







1211-31

B. Prov.

B. Prov.

918



Houghon who were the Free.

Romer 11-918

B. Prox. 11-918



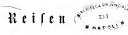


Value or George Dealermann in Braumoher

Mach d. Haber ger v 36 34 v Hieryin







nach bem

Mordpolarmeer

in ben Jahren

1870 und 1871

ven

M. Ch. bon Deuglin.

In zwei Theilen und einem wiffenfchaftlichen Anbang,

Mit trei Originalfarten, zwei Farbentrud-Biltern, jabitrichen Iluftrationen und Borwort von Dr. A. Betermann.



Erfter Theil.



Braunfchmeig,

Drud und Berlag von George Westermann. 1872.

Reife

Norwegen und Spihbergen

Jahre 1870.

Anternommen in Gefellichaft des Grafen Rarl v. Balbburg-Beil-Brauchburg

M. Ch. bon Beuglin.



Mit zwei Originalfarten, zahlreichen Illuftrationen und einem Borwort von Dr. A. Betermann,



Mile Rechte rorbehalten.

Brauufdmeig,

Drud und Berlag bon George Bestermann. 1872.

Seiner

kaiferlichen und königlichen Soheit

bem

Kronprinzen des Deutschen Reichs

uu

Kronpringen von Prenfen

in tieffter Chrfurcht gewibmet

vom Derfaffer.

Dorwort.

Darum ersucht, bei bem werthvollen Berte meines geicanten Freundes Th. von Beuglin über feine beiben verbienftliden Norbvolar-Reifen Bathenftelle ju übernehmen, glaube ich nichts Befferes thun zu fonnen, als bie Borte anzuführen, bie ber eminente Gir Roberid Murdifon als Prafibent ber Roniglichen Geographischen Gefellschaft in London in feinem letten 3abresberichte an biefelbe, furg por feinem Tobe, am 22. Dai 1871 über Senalin's erfte Reife aussprach; "Unter ben gablreichen Erpebitionen, Die feit ben Tagen, mo England an ber Spige folder Unternehmungen ftanb, - von Schweben, Deutschland und ben Bereinigten Stagten von Nord-Amerita ausgesandt worben find, um die Nordvolar-Regionen zu erforichen, bat die im vorigen Commer von Graf Beil und Beren von Seuglin nad Dit Spitbergen ausgeführte Foridungsreife für bie Beographie mahricheinlich am meiften Reues geboten. Diefes Unternehmen murbe in ben Monaten Juli, Anguft, Geptember 1870 in ber Absicht ausgeführt, bis zu ben Theilen von Oft-Spitbergen vorzubringen, bie von ben fruberen ichwedischen Expeditionen unter Rorbenftiolb, von Otter u. A. noch nicht erforicht worben waren, und bie auf unferen bisberigen Rarten wenig mehr als eine leere Stelle reprafentiren. Die leere Stelle ift burd bas Unternehmen biefer Forider nun ausgefüllt und feine Erzebnisse sind — Dant den wohlbestamten wissenschaftlichen Qualistationen des Herrn von Heuglin — genau und umfalsende — "Auch in Bezug auf das im Obern von Spiherzgen gelegene Vand haben uns diese unternehmenden Deutschen Horcher zum erstem Wale pseiste kunde gekrocht."

Auch Herr von Mibbenborff und Dr. Otto Jinich, ber bei ber Hernusgade bes Wertes ber zweiten Deutschen Werdenar-Erpedition. Die zoologische Altheitung redigiert, haben sich über Gorichungsretultate und Arteiten Beuglinis aufs vortheilgleiche ausgeforden.** Uleber ben beinveren Werts berielben ist es also unmößig für mich, ein Wort singugusgen, nur über einen Puntst ein mit beis verafiemt.

Nachbem erft burch bas miffenichaftliche Intereffe im Binnenlande Deutschlands biefe Forichungen überhaupt in Bang getommen waren, erregten bie Benglin'ichen Refultate auf gewiffer Seite bermaßen ben Heib und bie Dliggunft, bag man fich anfänglich fogar erbreiftete, ihre Buverläffigfeit angutaften, und bie Entbedungen als "optische Tauschungen" gu bezeichnen, weil man es auf jener Seite gemiffermafen ben Seeleuten ale Borrecht, feinen optischen Täuschungen zu unterliegen, zu vindiciren fuchte. Es bat fich aber berausgeftellt, baf ein miffeuichaftlicher Mann wie Benglin viel mehr und beffer gefeben bat, als jene Begner, und bag gerabe bas wichtigfte Erforbernif gu biefen Expeditionen in miffenicaftlicher Singabe, Befähigung und Ansbauer befteht. Berabe auch in biefer Begiebung ift bie Betheiligung eines erfahrenen und erprobten wiffenschaftlichen Forichers wie Ib. von Beuglin an ber Nordvolar-Foridung von ber allergrößten Wichtigfeit gewesen.

Gotha, ten 2. Juli 1872.

A. Petermann.

** S. Geogr. Mitth. 1871 G. 466.



Address to the Royal Geographical Society of London, delivered at the anniversary meeting on the 22. May 1871, by Sir Roderick.
 Murchison, President, p. 27.

Inhaltsverzeichniß.

Erftes Rapitel.

Bmeites Rapitel.

Abjahrt von Tremes. — Gretfund. — Aingvahds. — Sterk, — Die Begelcolonien von Mugli und Eterk. — Kahrt nach Rerten. — Berninfel, — Teribris. — Die Walthiere. — Spiffergen in Sicht. — Sfitzap. — Sernslund. — E. 49

Drittes Rapitel.

Cftle Landung. — Rotics-Ajell. — Die Dunkarne und ihre Bewohnet. — Gleichfer. — Rüdzkänigle Berragung um bas Sib-Cap. — Gis. — Der Ster-Ajerb. — Bergebiche Boeftste nach Often. — Cap Ngarth. — Dunnfr-Bai. — Wohn-Bai. — Zeitberg. — Der Ngri-Gleicher . . . 6. 94

3nhalteverzeichnif.

Biertes Rapitel.

Funftes Rapitel.

Das Gib Cap. — Die Beftillte von Erriftijbergen. — Der Jefiger. — Abrent Ben. — Alderie nach Giben. — Sturm. — Barra. Inde. — Sammerich. — Kodidin Karifen. — Die beftiligen Recligitien aus Deutsfland. — Tenntst. — Die förfdungen und Antbedungsreifen in ein artifigen Gemöffern. — Die Applien Uler und Defannelen. — Rächte füngt der nerwegischen Köße nach hamburg. 6. 250

Illustrationsverzeichniß.

						Stite.
Bhales Boint (Farbenbrud)						Titel.
Die Domfirche ju Tronbhjem						24
Fifcher von ben Lofoten						32
Cappe						43
Lappe						43
Beft-Rufte von Spipbergen beim Gutcap						92
Rrabbentaucher						99
Cibervegel mit Reft						102
Bootebaden						126
harpune für Balrog. und Geebunbejagb						126
Lange für Balrofijagb				٠.		127
Erratifche Blode bei Cap Agarbb						132
Dobn-Bay vom Stor-Fjorb aus gefeben						144
Couner bei anfebentem Treibeis			,			152
Cap lee in Begelperfpective						158
Die öftliche Münbung ber Thomen- ober Freema	n-e	traße				165
Opperitlager und Durchbruch unfern Cap lee .			٠.			166
Ruffifches Botinfreug bei Cap Lee						169
Opperitlager vom Lee-Dafen aus gefeben					ċ	171
Rentbiere						193

XII .	 Biluftra	tionsvers	eichni:

Ufer-Verraffen bei Cap Benglin				÷				204
Belie-Gunb								21:
Das Rorbufer ber Ginebra-Bay								217
Bartrobbe								240
Canbfteinlager in ber Abvent-Bay								27
Darpune für ben Beiffmal			ı.	÷				28
Barpune für ben Beifimal		ı.						285
Spitbergifches Schnechubn				÷				287
Remetal				÷				324
Olymphic C								901



Erftes Rapitel.

Seranlassinug jur Reife nach Norden. — Professe Veternaus's Instruction. — Damburg. — Der Hoten Jart. — Überlahrt nach Netwegen. — Artislianjanb. — Etavanger. — Bergan. — Treubbirm. — Der Lordenstörel. — Pelastreid. — Die Feleten. — Tromöß und seine Umgebung. — Anstrükung um Keite nach Spiblergen.

Es voar eine regnerisch, unstreundliche Racht, in der nus ein Bagen vom Hotel Hocker in Hamburg nach Set. Pault hinaussinder, nach dem Hosenbag der norvegischen Daumffchischeschlichaft, wo uns der Hotel Jarl, Rapitän Berg, aufnahm. Mehrere Hamburger Treunde gaben uns das Geleite und blieben die Mittenacht des A4. Aum 1870 au Mehr

Alles Gepäd war hier ichen vorher untergebracht. Es galt eine Riesse ins Eismeer, zunächst längs ber norwegischen Ruste bis Tromso, von wo aus wir uns eines eigenen Jahrzeuges bebienen wollten.

3ch hatte schon seit längerer Zeit die Absicht gebegt, mich einer Polarezpedition anguschließen, um nach laugishrigem Ausenthalt in den Wissen und Utwaldern Afrika's und Riens auch die Autor des Eismeeres und seiner Bewohner kennen zu lernen. Doch dot sich sier im solche Reise aufänglich werig Aussicht.

Im März 1870 machte mir der Sbertientenant Graf Buldwurg-Zeif-Trauchburg den Berfoffung, gemeinschaftlich mit ibm eine Jacht nach dem Roberte zu unterneignten. Alle Bebenken und Anflände waren rasch beseitigt, aber es blieb ums

v. Beuglin, Spipbergen. I.

unr äußerst turze Frist zu wissenschaftlicher Borbereitung und Ausruftung, ja es haubelte sich noch um einen bestimmten Plan und um Entscheidung über bas Ziel ber Reise.

3ch tanute die schönen und vielseitigen Forichungen der schwedischen Volarezpeditionen, welche so brillante und in Begug auf die naturwissenschaftliche wie geographische Renntnis von Spischergen geradezu erschönsende Reichtlate geliefert haben.

Dert war also nicht eben viel Reues zu suchen, obzleich bie Olusife imer Inselgruppe noch so ziemlich unbedannt geblieben. Aber die Schwierigselt, dieselbe zu erreichen, sit, wie man allgemein annimmt, immer groß und in manchen Sommern. das Meer doelest beart mit Gis erstüllt, daß die Küsten überbaupt gang umacher sind.

Mir icieu baber ein Berfuch, Nowaja Cemla angulaufen und - fei es vom Rarifden Deer aus ober von Beften ber - langs ber Ufer bugufegeln, ober ber Befuch ber öftlicheren Ruften Sibiriens, in jeber Begiebnig lobnenber. Außerbem tounte nach ben neuesten Erfahrungen in Begug auf Die Schiffbarfeit ber bortigen Bewäffer fast mit Giderheit auf ein Belingen gerechnet werben. Bit auch Nowaja Semlä in feinen allgemeinen Umriffen, b. b. in geographifcher Beziehung, fast ebenfo befannt wie Spitbergen, fo lieft fich bier boch in Bezug auf Geologie. Botanit und Zoologie gewiß noch Bieles thun. Unfere Kenntnig ber naturmiffenichaftlichen Berhaltniffe biefer Jufeln beruht namentlich auf ben Forichungen bes ruffifden Staatsraths v. Baer im 3abre 1837, ber nur fehr furge Beit und an wenigen Stellen . am Lande gubringen fonnte. Bu feinen Angaben tommen auch Notigen von Abmiral Lubte, Bachtuffow, Biwolfa u. M., Die von Sporer gefammelt worden find."

Während ich zu Anfang Mai 1870 noch mit meiner per-

^{*} Sporer, Rowaja Semlä, in Petermann's Geogr. Mittheilungen, Ergangungebeft Rr. 21.

fonlichen Ausruftung und Abwidlung einiger Geschäfte gu thun hatte, war mein Begleiter bereits reifefertig.

3ch tieth bemielben, voraus über Gotha nach Samburg gu reijen, in Gotha bei Professor. Peternann vorzusprechen und mit biesem Golestren, auf bessen freumhschaftlichte Zbeilnahme und Unterstützung ich gumerschaftlich Samen durste, und melcher im Vause der Legten sünf bis sechs Jahren mit rasstofer Zhätigleit stufe Erstellung der Polarregionen gearbeitet, sich siber die Keispläne zu verständigen. In Damburg, wo Graf Zeil indes die nicht gegen Verräuber intangen sollte, gedachte ich mit ihm zusammen zutreisen.

Auch hatten wir ichen von Deutischand aus uns unt dent Vundesconful Herrn v. Krogh in Tromsd in Vereindung gefeit und diese war sie freumdich geweien, ums seine Mitwirtung behufs der Acquisition eines tanglichen Jahrzuges in Aussich ju stellen. Dir den Jall, doh wir dus jur Versien and Volvoola Zemlä entischeiden würden, det sich eherfalls eine Gelegenheit, indem ein für den Reisspraffung bestimmtes Dampsboer von Vades dehin aus auchaften siellen. Som Tromsdo und Hammerschie gehen altijährlich zahfreiches Ichten der Aufrzeuge ins Eismeer und wir hatten die Aussich, ein solches entweder für eigene Rechnung zu charten voer uns einem Zustlieferigken aufschlichen.

Letteres schien jedenfalls unserm Zwede am wenigten entsprechend, da die Jagdichisse sich mehr im Treibeis als am destland aufguhalten pflegen und natürlich ausschließtich auf ihren eigenen Vertheil bedach sind.

Wir ersinden beshalb Herrn v. Krogh, er möchte einen keinen Schoner für unsere eigene Rechnung für die gange Sommersaigen chertern und darauf Bedacht nehmen, daß Napitän und Mannischel bereits mit den artitischen Verhältmissen gang vertraut seien. Das Fahrzeug misse ausgerüsset spreich für eine solche Beise tauglich sein und dem gang ausgerüsset werden.

Bon Samburg aus besteht eine ergestmäßigs Pestdaumpfer-Bereindung längs der norwegischen Küse vin Kristanstank Bergen, Thombhiem, Tromsö, Hammerssch ist Ladsö, die nur unterfrochen ist, wenn die Elbmündung unsahrbar wird, also im Binter.

Allwöchentlich geht ein Dampsvoot von Hamburg ab und erreicht Hammerfeit etwa in 24 Tagen. Die Ueberfahrtspreise erster Rlasse, die Berpslegung eingerechnet, belaufen sich ungefähr auf 125 Thater.

3ch beabsichtigte bem Grafen Zeil am 26. Mai nach Samburg zu folgen und erhielt furz vor meiner Abreife noch folgendes Schreiben von Professor Petermann, daitrt Gotha ben 24. Mai.

"Hente Morgen hatte ich das Bergnügen, Herrn Graf Zeil bei nir zu sehen. Daß Sie nicht selbst nach Gotha sommen, bedaure ich aus verschiedenen Gründen. 3ch schreibe Ihnen baher in aller Eile Fosgendes:

"Außer daß ich mit dem Herrn Ebrafen über alle Berhältniffe in Begug auf Ihre Wissischen einigend gesprochen, dade ich
bemlesten verschiede Schriften und Karten übergeben,
darunter solch, die Ihnen auf Ihrer gangen Reis von Hamburg
bis Giles-Land oder bis zum nördlichsen Cap Alfiens wenigkens
gur Drientirung bienen solmen. Darunter eine species Karte
von gang Norwegen, die Detailschriften über Spiebergen und
Nowaja Secnia, die Drown'sche Schrift über die Robben, aus
vocker Sie ersten, das Jogan Manches von biesen Thieren
noch undelannt und zweiselhaft ist; meine beiden Instructionen
für die erste und zweite Nordpolarezpehition unter Robewen;
bei sieben Brenner Dechisteriste über die Marssitung der großen
zweiten Expedition und manches Andere; Börgen und Copeland's
Mussig über die artisischen Ubervointerungen; donn meine Archeit
über den Gestenen.

"Sonst nehme ich au, daß Sie die Nordpolangelegenheit etwas versolgt haben, nach dem was ich in den letzten fünf Jahren hierüber veröffentlicht.

"Ich habe bem herrn Grafen bas Buch von Lamont und verschiebene andere Sachen zur Durchsicht gegeben.

"Soust ift mir durch Graf Zeil erst die Gewißseit geworden, warum es sich handelt, mob mit Verwunderung habe ich erfahren, daß Sie uicht souddt — wie ich annahm — einen Jagdrug vorhaben, sendern eine wissenschaftliche Expedition, ja sogar eine Entdedungsfahrt, und da bedaure ich sehr, daß ich das nicht frührer gewußt habe."

"Ich finde die veranischlagten Kosten von 1800 — 2000 Thte. für einen Schoner mößig, stimme Ihnen ader bei, daß ein so großes Schiss nicht nöthig ist. Sie wissen, den mit viel kleinern Jahrzugen Außerordentliches geleistet worden und glause ich, daß auch Sie Tücktiges zu erreichen vermögen.

"Schon auf der Ueberschirt vom Hamburg nach Tromsöfeinem Sie sich um die Geographie verdient machen und zwar durch Beebachtungen und Notirungen, die siecht und einfach gemug sind, und sin die Sie ohne Zweissel auf dem Schiff (auf dem Polishiss sowohl wie später auf Ihrem eigenen) leicht Hüsseltung zu erhalten im Stande sien werden.

"Zunächst also Temperaturbeobachtungen der Meeresober-

stäcke. Die Beobachtungsmethode ist sehr einsach. Es ist nur nötbig, das Serwalfer in einem erdilichen hölgernen Giner zu öchöpfen, den Giner in Schatten zu sielen, ein geröhliches Oberneuneter hineingutanden und bessen dand nach 2—3 Minuten abzulesen, so das während der Blossing ist Rugel unter bem Basser bliebt. So wenigitens lautet der Borschlag, den Maurry auf der maritimen Conferenz zu Prüssel machte.

"Sie werken aus ben überfickten Druktbogen über ben Golfstrem erschen, daß wir mertwürdigerweise auf der Nordie is hinauf nach Hammericht noch kine Beodachungen saben, außer etwa den wenigen von Lord Dusserin und den paar norwealischen Enteinen.

"Gleichgeitig mit der Wererstemperatur ist auch beienige ber Luft zu notiren und altenfalls die Bindrichtung, norüber ja auch auf alten guten Zehisfen Journal gesührt wird. Die Tromas wird es genigen, alle 4 Stunden solche Beobachtunger zu machen; von bert ab und auf Jörre eigentschen Nicht were es freilich gut, alle 2 Stunden solche auzustellen. Da boch Tag und Racht eine Wocke auf bem Zehisfe ist, so lassen sich gewisse einzelen Zeheuten zu bierzu abrichten.

"Auf Tiefentemperaturen und Tiefenmeffungen fonnen Sie fich wohl uicht einlassen; bieselben find auch zunächst nicht so außerordentlich wichtig.

"Bo jedoch das Merr seichter ist, wäre es immertin gut, weigenes bis 100 oder 200 Jaden zu messen. Bare es Isneu 3. B. bessieden, eine Jahrt im Sartiss Merr zu machen, wie die von Kapitän Ischameien, so wären häusige deithungen wenigstens von 4 zu 4 Stumben sessen weitser bildenswerts. Überall in der Mähe der Küte, wo die See im allgemeinen doch sehr seicht ist, wird Ismu das selckt genug werden.

"Das gange von Ihnen gum Ziel genommene Meer, nämlich alles in Oft vom Norbcap, von Bäreninfel und Spigbergen icheint außerordentlich flach zu fein. Auf meiner bis Bareninfel reichenden Karte von Europa finden Gie Alles, was in Bezing hierauf befannt ift.

"Ebenfalls fest verdienstlich würde jur Bestimmung des Salgschaltes bes Meeres eine Neine Sammlung von Servolferproben sein. Ich habe dem herrn Grosen meine Salgschaltslatte vom Atlautischen Cean und dem Eismerre gezigt, die
ihn übergeugt haben mird, daß solch Servolsservern gerabe
auf der von Ihnen zu unternehmenden Reise von der allergrößen Wichtigkeit und gang neu sein werden. Auch auf der
gangen Kinie von Hamburg ab kadern wir so gut von der keine.
Die Sammlung ist außererbentlich einsach anzulegen. Sie haben
nur nöthig, Seenvolfer zu schofen nur hötsige, werden ihrerhandt
sie für kanze Glasserhern zu füsselt, wie man beren übersanpt
sier marine Untersuchungen wiessa annen der für marine Untersuchungen wiessach annen der

"Ab das Mer mich besonders viel siese Masser entiskt, also nicht an den Arstuarien der Flüsse, in der Nähe dem Erstuarien der Flüsse, in der Nähe dem Erstuarien der Glassöhren. teines besondern Berschliffes, kort und Siegessa führt dann wohl schon in wirdenden verfügerigen. Die flusse der Nähe der nich flau ist und seinen durchschutitischen Salzgebalt behandtet. Sobald Sie jedoch in das dies, siehen Schliegen Volleringen Polarunssiert erwenen, des flusse der in das dies, siehen Siehen wirden der Volleringen unt der von erganissen ersten ersten konnt der Volleringen und der Vollering der Vollering der Vollering der Vollering und der Vollering der Voller

"Drittens sind Notirungen über die Farbe des Meeres, ob blau — asso warmes Golfstromwasser, oder grün — also taltes Posaritromwasser, wünschenswerth.

"Biertens Motigen über Treibholg und noch mehr eine voll-

handige Sammlung von Treicholgproben und es freute mich sein, own bem Herrn Grofen Zeil als praftischen Gerftmann zu hören, daß er eine seiche Sammlung bereits ins Auge gefaßt batte. In allen Gebieten, wo Gossstrungen von gang beseinstern Interaction, find alle biese Beebachtungen von gang beseinderen Interaction, mammtlich wenn sie in möglichst liehen Abständer genommen sind.

"Zie tönnen fich gang nach Art. Ihrer ofritanlichen Reisen ein besenbere, bischer noch wenig gepstegtes Berdienst erwerben, wenn Zie unterwegs, auf bem Zchiffe sowost von Kapitänen und andern Zachverständigen, wie an den verschiedenen Trten Ihres Aufgenflache, in Bergen, Thrembleim, Termes hammeriest, Baros ke, alle möglichen Ertundigungen einziehen über die Geographie des Verdunerers und der einstellen über der fonst interessionaler Verlichen Kommer Wie ingendwo Curfe mit Temperatunesstungungen der sohnen des ingendwoc Curfe mit Temperatunesssungungen der sohnen eine Jesenbord Curfe mit Temperatunesssungungen der sohnen ein, auftreien, weiche so gientlich gufüllig ans Tageslicht gesommen sis, so ihr des Schichtelein.

"Bei Nachfragen, wie früher in Afrita, dürften Sie überhaupt mancherfei Interessand für bas Publicum Mittheilbares in Ersahrung brungen.

"Was nun die Sauptfache betrifft, die Richtung Ihrer Reife, fo habe ich mit Graf Zeil ausführlich barüber verhandelt.

"Kommen Sie nach Spigbergen, so werben Sie basselbe von Norwegen aus in wenigen Togen erreichen und haben bann minbestens brei Monate Zeit, um sich bort zu versuchen.

"Die Hupflace scheint mir, sich vor allem an ber Kiftezu halten, besonders wenn das Jahrzeug liein ist. Um das Sideap Srigikergens sommen Sie dann wohl bath genug und von da an die Oftstifte des Stor-Jierdes. Sind Sie einmal bort, dann giedt es sichon seich viel neues zu thun: die gangen sogenannten Tausiend Institut spielen find nur dem Namen nach befannt und Anfnahmen, Geologie, Treibholz, Errömungen, Alles ift dort zu machen, doch finden Sieeinen Reichthum von Thieren. Auf dem antischenden Settlands (Stans-Foreland) gab es stets eine Menge von Renthieren. Biele Keisende sind derr gewesen, Kamout, Birtsed und Newton, logar der Vergnügungsertseinde Bürgermeister von Löwenigh. Dert werden auch Sie etwas erreichen fönnen.

"öfir die Anfiadine der Taufend Infeln, Sops-Cilian, pat Nie's Infeln und der öftlichen, bischer unwermeffenen Kithe von Spiederigen von Plat-Point an der Dervielei bis hinauf nach Cap Platen auf Nordoffland febe ich eine Prämie von 500 Toffe, aus

"Weitere 500 Thr. verlyreche ich für Erreichung, Erforichung umd Anfinahme von Giles-Laub, etwa 15 bentiche Meilen siftlich von Erisbergen, wohn Sie sich eine gelangen Konnen, wenn Sie sich eine Reiche von Wochen auf die Vauer lagen, oder — während Sie ein paar Wonate an der Ostfätigte von Spigbergen beschäftigt sind — eine günstige Gelegenschet abpassen fonnen. Die Erreichung von Giles Vaud vonrte befonders sir das Greg-publicum, das sich jett je sehr für pelare Korschungen umd Geographie interessiert, von bekeutendem Werth sein. Bon Giles-Vand gurückgutommen, in das siets offene Kahrwosser, erscheitut mir von gang außererdentlicher Verichtigetit und Schnelligteit, da der Errem von dort wohl siets siedwarts seit.

"Gehen Sie nicht nach Spihbergen und Giles Laub, sondern nach Nowaja Semlä, so fragt es sich sehr, ob Sie die Chancen so günftig treffen, wie die verschiedenen Schiffe im vorigen Jahr.

"Ich möchte nicht barüber entschein, es es besser ist, burch bie Karische Etraße oder durch Materischiu-Scharr zu segeln, nur so viel schein mit ziemlicher Gewischein das Beste, sodal wie möglich zu sinden, die Samojeben Halbinsch und die Keiße Jusiel au den Kusstüssen des De und bes Jeuissei zu erreichen.

Man muß wohl in der Regel abwarten, daß die Cistüste von Nousals Zemla, wie auch die Nordkisse dies au Cap Nasjau vom Gisse frei sein wird. Gelangen Zie die gur Weissen Instel, so sollte ich meinen, daß vom da edenso leich bis an das nördblichse Cap Miens, Tscheljustin, der Kisse entlang au segeln sein würde. Jür dies Jahr und Musahme der vorblichsten Küssen von wirde ich Geutalus 500 The. Prämie aussetzen.

"Erwiese sich biese Reise aber als zu schwierig, so wäre vielleicht die Umschrung und Aufwahme des nörblichen, noch unverrungienen Sebels von Nowaja Semlä zu ermöglichen und Barents' Cishassen nach nahezu dereinkert Zahren wieder zu bestuden. Kür diese Erforschung und Aufmahme von Nordest Rouaja Semlä würde ich edenfalts eine Prämie von 500 Thir. aussieben.

"Kommen Sie an biese nördlichsten asiatischen Küsten, wer weiß, ob Sie nicht ba Mamuttuochen und berartige interessante Dinge auffänden.

"Ich freue mich außerorbentlich auf Ihre verschiebenen Arbeiten, besonders auf Ihre Beobächtungen und Karten und die Zeichnungen von Eis, Felsen, Walthieren 2c."

Am Abend des 27. Mai traf ich in Homburg ein und flieg im Hotel Hoefer ach, wo Graf Zeil ebenfalls wohnte. Terfelbe kam erst in später Nacht nach Haufe und deristete, daß wir am folgenden Tage nicht mehr abreifen könnten, wie ursprünglich selngeiett war, weil des norwegische Posstädiss sich mährend der Nacht auskaufe. Es war somi nötsig, noch sieden weitere Tage im Hausdurg, werbeilden.

Indes waren auch die hier zu machenden Ginfäufe au Provisionen, Instrumenten, Utensilien zum Präpariren von Thieren und Pflanzen n. s. f. nur zum geringsten Theil besorgt. Dei biesen Anschaffungen hatten wir uns namentlich der ausgegerichten Güte ses Herrn Custos Schmelz am Mussem Gebried zu erfreuen. Alle werde des gangen Aufgenfloss in der alten Handen. Aufgende des inderen Geschieden und eines Leiten Handen hin übertlichen und die Gepeblichen. Auf sein Ansichen hin übertlichen und vor abseit gerichten des einige tangliche Schlepvener und zwerfmäßig einigerigtet klisten mit Glosflassen um Aussenschung der Vertren Vertrachten. Mehrere Thermoneter wurden noch acquirirt. Derr Professon Kinnen, der Director der Handenger Zermante, batte die Geställigieit, mir einen tressischen fünstlichen Orthont mit Täderen von Marienglas anzubieten und erheitte mir verschieden uberthood kantschlässe in Bezug auf altronomische Ortsbeitnummigen.

Die Justrumente, beren ich mich behufs ber lettern und zu geographischen Aufnahmen bediente, find folgende:

- 1 Chronometer (Box) von Bröding in Samburg.
- 1 Spiegelsextant von Laurieux in Paris.
- 1 Zaidenfertant von Allen in London.
- 1 fünftlicher Quedfilberhorizont, Eigenthum bes herrn Director Rümfer.
- 1 Glasborigent mit Libelle von Beiger in Stuttgart.
- 1 Azimutheompaß von Tronghton & Simms in London. Endlich einige Taschenbouffolen.

Ben hamburg aus hatte Graf Zeil indeh auf telegraphiihem Bege nochmals mit dem Bundesconful, herrn v. Krajk, verhandelt und Leheren ermädigt, definitio einen Schoner mit 7 Mann Befahung in Tromsö für 31/4 Menate zu dartern und zwar für eine Reije nach Til-Spiedergen. Das Jahrzeug jollte bis zu unsferer Anthunt in Tromsö figelfertig jein.

Die wenige freie Zeit, welde uns vor der Einichiffung blieb, verwendeten wir jum Befuch des iconen zoologiichen Gartens in Hamburg und eudlich zu einer Excurfion stromatwärts nach Blantenefe. Auf bem Rudweg von dort zu gand sprachen wir noch auf ben reizenden Billen bes Senators Gebeffrei und seines Bruders ein, die mit wahrhaft fürstlicher Pracht ausgestattet find.

Richen dem Museum Godefften, dem unfer Ferumd Schmelz worschelt, soben wir nach mehrere reichfaltige Privationmulungen, so diesenigen des gostfreundsichen Herrn Worfes und das sehr vollständige ornithosogische Cadinet von Herrn Martens, endlich das großertige Ctablissement Hagenbed's und einige städtliche Aunst- und Raturalsensamulungen.

Der Halon Bart, auf dem die Uederfahrt nach Rorwegen bewerftlestigt werben sollte, ist ein fleines, uicht eben zwechmößig eingerückters Vosschlich Zusch dem ersten Plats befanden sich jest nur wenige Passkagiere und jo sonnten wir uns so bequem, als die Umstände es erkaubten, hier einrichten.

Graf Zeil hatte überdies einen Diener aus Würtemberg migenommen, welchem bie Oblim bes Gepäds anwertrant war und ber mir Patter beim Prapariren von uaturwissenschaftlichen Sammlungen an die Dand gehen sollte.

Wegen Worgen bes 4. Imit idette unfer Compfer die Anter, legte jedoch eingetretenen Nebels wegen die 6 Uhr in der Fitth wieder an. Dann ging es raisch der Eldemündung au; die Witterung war Har bei leichter Norderise. Bald versichwanden hinter uns die abstreichen Surischen, Worten und vandhäusier, welche sich längs der Higgs des Stusfers hinziehen; des sich jades verstache sich mehr und mehrt, soden um 101/2 Uhr Bormittags ließen wir Eughofen zur kinten, eine Stunde später Neuwert und um Mittag besand sich der Jades auf auf hoher Sec, deren Wassier noch weit hinaus von der Elde gertrübt sist. Die



holsteinische und dänische Küsse, längs welcher wir hindampften, blieb außer Sicht. Um 21/2 Uhr Mittags war der Dampfer auf der Höbe von Helgoland, das wir nicht gar fern in West ließen, sodog die steilen Felswände mit dem freundlichen Städtchen und die Tünen deutlich unterschieden werden lonnten.

Der widrige Nordwind, der Sald mehr und mehr auffrijder, und der furze Welfenichsag, welcher das Dampfloot immer befliger bewegte, verschenden bald die Haffgajere unter Des und in die Keien. Wir segelten durchschuittlich 8—10 Meilen in der Zhunde.

Der össtlichte Theil der Nordsee, auf dem wir ums besauden, ist im alszemeinen sehr seicht und nicht ister 30 Jahren tief, das Wertwasser sier vonsa schungig istaugrünstich. Diese Barde verändert sich plüsstich beim Eintritt im das Stager-Bach, den tiefen Ranal, der Zahemart von Worwean treunt, in ein tiefen Man.

Muf ber Sobe von Helgoland war bie Meerestemperatur 12,9 Grad C., im Stager-Rad aufänglich 12,6 Grad, ungefähr 6 Meilen siblich von Aristiansand stieg sie auf 14,2 Grad C.

Segen 5 Uhr Nennes bes 5. Immi war in Nerd vand in Sicht, ein Langer nebliger Streifen, aus welchem sich nach und nach einzelne dermen ber Küstengedirge offsieden. Balb tanchte bie fleine Felsinfel Tzie mit ihrem Vendstührtm auf, die wir zur künten ließen, um in ben hofen von Kristinafnade einzulaufen. Er wird gebildet durch einen ziemlich weiten Fjord mit mehreren fleinen Buchten wir einzestäumt durch siell und in Terrassen fleinen Fachten der einzestäumt durch siell und in Terrassen fallende Grantifiger von malerischen Vorumen, die oft mit Teinumerzestein und Hofestoffen verberft und vielfätzig gerstüffet sied. Urvpig grünende Watten breiten sich über die Vielerungen und die sanft aussteigenden Allächen aus, an den Gehängen sieht man Hofe angelegenden Allächen aus, an den Gehängen sieh man heibe lauft aussteigenden Allächen aus, an den Gehängen sieh man heibe lauf aufleigenden Allächen aus, an den Gehängen sieh man heibe lauf aufleigenden Allächen aus, an den Gehängen sieh man heibe lauf aufleigenden Allächen aus, an den Gehängen sieht man Peibe . mud heibesteren und Briten.

Um eine niedrige flache landzunge biegend, auf welcher

einige altere Strandbefestigungen angebracht sind, hat man plötlich bas fleine Städtchen Kristiansand ver sich, bas sich langs bem Hafen und ber nächsten Hügel ausdehnt.

An einem hölgernen Tomme legte ber Dampfer an. Im onnern bes Hafens, nach ber Mündung des breiten Torrisbal zu, anterte eine Angahl fleinerer Handsbaftschauge und Sijcherbarten. Es war isen zienen ginn hier der Sand fliegen, um einen Gang durch eine Elabt und auf die nach fliegen, um einen Gang durch bei elabt und auf die nächten, die mit geraben Ertagen sied mit der die flieben jühr breite Terteine von Thomschieferstatten bin, da und der flieben sied breite Terteine von Thomschieferstatten bin, da und der flieben sied der die der die flieben geschen der die der die die flieben geschen die flieben d

Kaftanien- und Lindenalleen beidhatten die Hauptitragen, überall trifft man fleine, forgfältig gepflegte Garten mit Aepfelund Kirichbaumen, die jest erft in Blüthe ftanden.

Kristiansand foll gegen 10000 Einwohner haben, die Schisse ban, Holghandel und Fischerei treiben; lettere beschräntt sich namentlich auf den Fang von Walresen und Lachsen.

Mit dem Innern des Landes besteht nur eine beschräufte Berbindung, dagegen sanden sier alle Posstschift, welche den Dienst zwischen den nordnorwegischen Haften, Kristiania, Narhuns, Kopenskagen und Hamburg unterhalten.

Uleber ben ftattlichen Afuß von Zorrisbal führt eine lange hölgene Prüde. Die höberen Afachen bes jenfeitigen Hügel landes haben softige Biehveiben und grüne, mit Arbheinmauern eingefäumte Gertlefelber. Die reiche Afora um die Gronitigehage trägt bereits mehr ben Charafter ber suchdipinen Landschaft, Aus bem Hochgards ber Wiefen und Arber erfecul ber

schwarrente Ruf bes Wachtellönigs, Sauträßen und Staare trieben sich neben grasenben Kithe auf ben Heiben betum, durch ein Elle schwirten pfesten Schwarze von Mauersgefern. Später nahmen wir ein Glas norwegisches Bier im Britaunia-Potel und lehrten erst um 11 Ukp Radiss zum Dumpfer zuräch er Mown siend im ersten Verteund in er den verteunden glich einer lichten Abendhammerung bes Sübens, laum einige Zierne erzsänzien in mattem Schein und nirgendes Grannte ein Licht.

Der hellen furzen Nacht folgte ein herrlicher Morgen (6. Juni). Es war Pfinglimends und verfolgeren Gruppen von Bewohners bes Sibblichens versammelten sich am Hofendamm. Zahfreiche Boote mit Laudleuten, meist gestührt von schmuden Frauen und Mödichen, samen von den Gehösten und Driffahlen der Umgegend, um die Rirche zu besuchen. Die Frauen tragen nicht ein geschmacholle handenartige Hit mit großen weisen Bünkern.

Die Absahrt bes Dampsers sollte schon um 8 Uhr Morgens stattsinden, verzögerte sich jedoch nabezu um zwei Stunden, indem berselbe bas von Kristiania tommende Posisifisiff zu erwarten hatte.

Judes langten noch verschiedene Kassagiere an, darunter eine Gnafänder, die nach Vorwegen gefommen waren, um Loadsstichere ju treiben, umd sechs norwegische Offiziere alter Rassfengatungen. Lehtere batten den Auftrag der Regierung, welche in neuester Zeit sown sehr der viele für speciellere geographische Aufmahmen in Kinmarten gestam hat, östlich umd verchöstlich vom Tromsö eine Megelung der Grenzen des Beribe, Jagde und Tillerechts der versiche der versiche der versiche der versiche der versiche der versichen nomadissierenden fürtenstämme vorzumehmen.

Ein großer Theil dieser Lappen ist eigentlich in Schweben und selch in Rufsland aufliss, wo dieselben mit ihrer einzigen Date, ben Renthiersperben, überwinnern. Werben gegen ben langen Pelarssommer bie Geberge des Berbenn gegen ben unternehmen sie regelmäßige Wanderungen nach Westen bis gegen unternehmen sie regelmäßige Wanderungen nach Westen bis gegen bie Ruften, um bier ihren Thieren beffere Beibe zu verschaffen, ihre Producte zu verwerthen und Gintaufe von Lebeusmitteln und Bintervorrathen zu machen.

Mehrere dieser Tstisiere hatten selht schon einige Sommer in Simmarten zugebracht, um Zerrainaufnachmen vom Köstensambe sowie im Immeru auszusschieren, unter ihnen der Sersieutenaut B. Hasser, der eine große Karte in zwei Wättern, umfassend Ststimmarten zwischen 68 Grad 50 Winnten und 70 Grad 10 Win. nördt. Br. und westwarts die zur Grenze des Tromössitiets, sittlich sie Sados, verössentlich hat.*

Saum war der Hafen Bart, der sich immer der Küste nach einet, auf See, als ein heftiger Rebel eintrat, der uns nüchtiget, sier einige Zunden anzuhalten. Erft um Wittag wurde die bust betten, so die der kleine Hafen von Eleve erreicht wurde, von nan nur auf ganz hurze, deit betiegte. Eleve besteht aus wenigen Häufern und ift durch einen schmalen Hafen und ist durch einen schmalen Baltiern und ist durch einen schmalen Baltiern und ist durch einem Schmalen Baltiern und eine Ablatiern Webrige des Binnenlandes treten hier ziemlich weit zurück. hinter der grünen Etraubekene erblich man einen möckigen dichtenwald, gegenüber vom Mannbol eine Varaffundarfeit.

Der hafen von Cleve wimmelte von Quallen, die burch bie Bewegung des Baffers, welche die Majchine verurfachte, an die Oberfläche der See getrieben wurden.

Der Dampfer war noch nicht lange ausgelaufen, als wieber Seintraten; nochmals wurde beshalb zwifchen ben zahlreichen Holmen und Riffen beigelegt. Biele fleine, festlich bewimpelte Boote bewegten sich auf Sec.

Das Geftade ift meift felfig und mit großem Trummer-



^{* &}quot;Kart over Finmarkens Amt af W. Haffner, Kristiania, IS70;" im Maßftab von 1:400000.

gestein bebedt. Auf hervorragenben Puntten bemertt man überall aufgerichtet Steine und fleine Steinpraamiben, die bem Schissen als Signal bienen. Nach Bertisberung unseres Rapitäns würden bie Rebel, die im Borsommer an bem vorwegischen Küsten so häufig auftreten, burch naches Treibeis veranlaßt.

Allfhrend ber Nach (6/7. Juni) legte unser Dampfer in Kommund, Glette-Ford und Sogunda an, wolch letterer Ort viel Sisenindustrie hat, wöhrend Klette-Fjord für eine ber reigenden Gegenden bes sidlichen Vorwegens gilt.

Am Morgen erreichte man Elersund, ein Keines Städtchen in einem schmalen, langen Kanal. Die Umgegend ist hier ziemlich fahr und festig, fast ohne alten Bannischag, nur sier und da Watten mit einzelnen Säniern ober Keinen Gehöften, ober ein midham dem Felsbeden abgerungenes Schicken Jebe

Längs des eigen Sahrwassers sied von des an der Authmarke in den Gelfen eine Meinge von eigenen Klammern zur Beschitzung der Schiffe angekracht. Seder dieser Puntte sie überdbeis durch einen weißen Ring mit schwerzem Mittelpuntt, welcher der Schieffichte gleicht, begeichnet und dahrung ziemlich weit him sichten. Auch im Ekerstude under mur für hurze Zeit angelaufen, dam ging es nordwespwärts zur See, wieder durch einen schwachte dem einer Erelle umste dieser betrach einen schwachte der Relsmassen beträchtlich erweitert werden, bis er für größere Schiffe sahrbar wurde.

Kamm war ber Halon Barl wieder auf dem freien Meer, als uns nochmals Nebel mit heftigem Gegenwind überrachte. Um Mittag näherte fich der Dampfer wieder mehr der festigen Küfte. Defter gewahrt man in teffelartigen Thaleinichnitten wieder grüne Almen mit Gehöften und Keinen Dorffchaften. Wiefen mid Felder sind meist mit Beldeteinmauern eingefaßt, um dem weibenden Bis den Zutitt zu webren.

Um Nachmittag liefen wir in Stavanger ein und legten D. Benglin, Eribbergen, L. bort für brei Stunden an. Die Stadt gaßt 8000 Einwehner und hat einen beträchtichen Bertehr, sowofl gur Gee als mit bem Binnenland. Sie ist, wie alle hiefigen Ansiedlungen, gang and Holg erkant und hat theilweise enge und trumme, aber gut gepflasierte Straffen.

Diese Bauart bedingt außerobentliche Berficksmaßregeln gegen Zwersgefabr. Es wird wohl wenige norwegische Städet geben, die nicht ichen mehrmals vollständig oder zum greßen Theil abgebrannt sind. Man hat daher in jedem beträchtlichen Orte eine Zwerwarte, Zwerbelgrauben, die durch alle Stroßen laufen, und endlich zwecknäßige Vöschantalten, namentlich Wasserleitungen, die gewöhnlich mit Dechrud arbeiten.

Die Glegend von Stavonger entlehrt leineswegs abstreicher Nautrischönheiten. Die Stadt liegt auf einer ziemlich schwalten gemich schwieder und hat jederschist einen Hoffen. Auf einer ziemlich erhadenen Terrasse von Thomschiefer ist ein Wart- und Telegraphenthurm errichtet, von dem aus man eine stüdige Aussicht namentlich nach dem tiesen Wererbnien im Okten genießt, der mit abstreichen Justen in der Aufgruppen erfüllt ist; hinter bieser Under erbeben sich und fronse, vielerzweigte, jest theilweise nach mit Schne debedte Gebirge.

Eine große Zierbe von Stavauger ist der im breigenten Zahrhundert erkaute Dom, mit neuerem Cher, doch stammt auch bieser aus einer guten Kunstyreitode. Die Ornamentil sit meist im Talgssiester aussgriffert, der trog seiner Weichgleit dem Zohn der Zeit lange widerstanden das. Veiere untere das estwärtige Banwert durch neuere geschmaffese Restaurationen nicht wenig verunspaltet. Netwo der Domittele liegt ein ehemaliges Afoster mit hößssier Buchanlace.

Die nadfie Umgebung ber Stadt ericheint übrigens öber und baumlofer, obgleich es nicht an gelbern und Weiben mangelt; biese sind von Felbsteinmanern umgeben, welche eine wahre Mufterfarte von Gesteinsarten bieten; ba und bort lagern noch riefige erratifche Blode von Granit und hornblenbefels.

Bon Staddiger ging es nordwärts über den Bulle-Jjord, der mit sleinen Suseln und Attippen bestä ist, wo viele Hürigier angescheelt sind, dann durch den eigen Kanal, Haugelund genannt, zwischen Jimbs und dem Festland und der Laugen Rarmi-Insel. Auf setzerer soll sich die Atteste norwegische Kriche bestimmt. Die heißt Augmaldbures. Am benachkerten Kestland ist das Gwab des norischen Königs Harald Haufart, der gegen Arrende und ungefähr im Jahre 894 sand. Dicht fern davon, hart am Etand, erseben sich sind Standensteiter, unreglemfiss vereinige und ungefähr im Jahre 894 sand. Dicht fern davon, hart am Etand, erseben sich sind Standensteiter, unreglemfiss vereinige Sülten ans Talgeder Thonschiefer mit Inschriften. Diese Säulen siehen nicht einmas seinen Auf in den in Aufdrüften.

3n ber Frühe bes 8. 3uni landete ber hafon 3art im Safen von Bergen, einer ber bedeutenbiten und alleifen Stöbe Nortwegens, die befanntlich ehemals hansolabt war, heute noch viele beutiche Elemente beherbergt und eine 30000 Einwohner hot.

Bergens Handelsverkehr ist ein sehr ausgebreiteter; anch besitt der Plat einige Industrie und mehrere Schisswersteu neben beträchtlicher Fischerei und Fischuartt.

Reben einigen jest sehr vernachlässigten Beschiumgswerten hat die Stadt mehrere hübsche Kirchen mit sehr jauber gehaltenen und veich mit Bumnen und Bümnen gegierten Kriedhöfen, dann den sehr alten, jest als Magagin verwendeten Königspalast (Kongshall) und danneben einen vohl noch älteren, massiver, wiererdigen Thurm, bullich ein tleines Theater, recht freundlich ein fleines Theater, recht freundlich ein fleines auch den krauften gegen giert oder verunspaltet das eherne Standbuld des tapfern Vergen giert oder verunspaltet das eherne Standbuld des tapfern Vergen

fechters ber norwegischen Rechte und Freiheiten, bes Abgeordneten Christie, ein Machwert ohne alle Berhaltniffe und Stil, über bas selbit bie patriotischen Bergenser ihre schlechten Bise machen.

Die fleine Bilbergalerie enthält fast ausschließlich Gemälbe norwegischer Meister.

Als wirllich großartige Schöpfung erwähne ich noch das Rationalmustum, ein zientlich weitläusiges, in einfachem aber gutem Sil aufgeführtes Gebände, das die Spige eines mit vorfartigen Ausgan bestandenen Hisgels ziert.

Das unter Stodwert biefer Auflact enthält eine ebensoreichfaltige als interessune Sammlung von norwegischen Attertstümern und Mommenten von der Seine und Rumengeit an, darunter große Runsticksup, Schmudgegenstände und Medaisten, Auffen, Kirchengerätige und Schniswerte, dann neuere ethnographische Gegenstände.

Im nächsten Stochwert befindet sich eine sange Galerie mit zoologischen umd mineralogischen Sammsungen, Altes hübsch aufgestelt und sostematisch geordnet und bestimmt. Die Schörher und Verstände beies sosien Museums, Dr. Koren und Dr. Danielsen, hatten die Gite, und hier einzussühren.

Die Samptiere der zoologischen Abschlung sind unstreitig die schölen Verschen von Kaltsteren und Sechunden. Erstere sind reprosenten und Sechunden. Gritere sind reprosenten und den Auftreise von Balanenoptera norden Sternschlung von Balanenoptera norden Sternschlung von Balanenoptera norden von Balanenoptera mesculus (inerusgisch Vaagehval und Rorhval), Hyperoodon rostratus (Naedhval), Sibbaldus laticeps (Sildror eder Sildehval), bann verscheren Ersphiantige Tsjere, wie Beiße und Schwertung, Narwas, Delphinus leucopleurus (Springhval) x.

Die ornithologische Abtheilung enthält fast alle in Norwegen vortommenden Bogelarten nebeu zahlreichen ezotischen. Suteressant sind namentlich die Bastarde der verschiedenen Morast- und Baldhihner, wie von Tetrao subalpinus und Tetrao tetrix (= Tetrao lagopoides, Nils., normegijó Ryporre), der Radelbahn (Tetrao urogalloides), endlig eine mertveűrdige, mit Rusnahme ven Ropf und Hals eigenthimnlig gran-veißlig geldedte Barietät des Birthahnes.

Nicht weniger icon vertreten find bie Gifche, Ernstaceen, Mollusten, Echinobermen und Bolyparien.

Der neitläusige und vielverzweigte Meerbusen von Bergen ist meist von Gebirgen umsammt, die dis zu 2000 Ang Hose ausseigen um ausschließteil wer hattenlissen Fermanien angeberen. Ibre Gebänge sind sieit und mit tosem Trümmerzsseiten und Schebieden besett, so das hier nur eine pärliche Bammegetation Play greifen fann. Um In hie berjelben sinden nicht meist Zorfbistemmen und Wiesenland, ummittelbar über seiterem an geeigneten Zielen parkartige Stässbartien und Gebänd.

Mit Ausnahme ber Gegend von Upfala istl fein Thirtier ber gaugen flandinavijden Dathinfel for eich an feuchten Niederfoldigen sein, als derseinig von Vergen. Die durchschnitzigen sein, als derseine Wergenneunge, die hier fällt, beträgt 80 – 84 fonweißige Kindistalle Gert fämerdige Sellt ift seich dem trieditäblischen). Im Jahre fablig die die Regenneunge die auf 102 Kindistalle. Eine Riche sollengen der haten die kindistalle eine Kriek sollen die kindistalle die Kindistal

Gin unternehmender Jabritant, Herr Y. Konow, der mit mon hantburg gefommen, batte uns eingeladen, seine Besigung in Gravdal, eine Stunde von Wergen, ju seben. Auch dahin vilgerten wir unter strömenden Regen, saben aber bei biefer Gelegenheit boch noch Manches von ber hübschen Umgebung der Stadt und fomuten ums von der üppigen subalpinen Begetation und bem ziemlich reichen Thierleben, das in diesen bochen Breiten (60 Grad 24 Min. nördl. Br.) noch herrsche, überzeugen.

Der Verlefer Bergens auch nordwärts mit bem Cismeer scheint in neuerer Zeit vieder mehr Aufschwang zu nehmen. Zo hat sich sie eine Geschädigt gebildet, welche ein sie Beisenaffang in Spissenspen eigens gedautes Dampseoch ausgerüftet hat und beren Unternehmung vohrend ber legten zwei Jahre vom Glid sehr Soginstigt war.

Hier liegen aus einige norwegische Aruppen, die fürfigens ein irrammen militärische Aussehen haben. Sechenke binie giebt es eigentlich nicht in Norwegen. Die Aruppe wird nach einer Art von Kandewehrsschen ausgestibet und ist mit vertsesserten Remington-Geweckene kendissen.

Am Abend des 10. Juni lief der Halen Jarl wieder aus. Die Zahl der Mitreisenden hatte sich beträcklich vermehrt und wuchs von Statien zu Statien, so dah der schnedem sicht seischränkte Ramn des Vestichisses dah überssicht wurde. Am tenmenden Tage hatten wir meist sich ziches deb i schaffen Werdenind; Redel und Vegen wechselten mit Somenischein. Auf den bis zu 4000 Auß hohen Stipsen der Küstengebirge lag frisch gefallenter Schnee, der fich an geschützen Stellen tief in die Ables der gebangen.

Bisker bestanden die Gebeirge längs des Heftandes mehr in geschlessen Massins, sier treten sie mehr in vereingelten Bruppen auf, einzelne sogar in Regessorm. Ueberall an der Kisse die ziehen sies eine oder mehrere sehr deutstid ausgesprochene Userterrassen, die Zeugniss geben von einer sussensien hebung des Vandes oder dem Austüstreten des Meeres.

Min Mittag bes 11. Juni liefen wir bei bem freundlichen



Intiffabiden Alefund an, in einen fleinen Hofen mit Hofenbamm. Ein englischer handelsdampfer frachtete hier eben Stodfische und andere Seeprodente für Spanien. Uebersamp fat der Ort noch viel directen Bertelyr mit dem Mittelmere. Die Umgegend ist giennich spärich bewolfert, meift von Sischen, is den Jang von Häringen und Stechtler, bei von Sischen, is den Jang von Häringen und Stechtlichen betreiben. Längs der felfigen Geflade der Insieht sagen unsüberschouer Reisen von Bengen von Stechtschen zum Techten ansfehreiten.

Bur Erleichterung des Bertehrs besiuden sich auf der gangen Küstenstrede zwischen Kristiania und Bades zahlreiche, durch Telegraphen unter sich verbundene meteorologische Stationen, meist mit Venchsteuern oder ähnlichen Signalen verseben.

Beiter nerbwärts von Kalefund find die Gefirze und deren Auf oft die nach zum Ztrand wieder nuch benodet. Wan unterschiedet Riefern, Birten und verschieden Leichenaten; zwischen solchen Tickungen und Duschwäßtern liegen häufig grüne Matten mit freundlichen Gehöften. Die Hinger der Vanbleume find meist einflosse, um eins Bulten entprunkt und zweiten mit braumvorhem Unstreit dund weisen Zeichen Leich von Birten inde und zu geneigten Tächern liegt eine Tech von Birtentinde und auf beiger Terf und Kalendeben, auf bem nicht selnen ein großer Zbeif der Krea der Unsagend vertreten ist.

Die Tischerhütten am Strande fieben bagegen meift auf Pfählen und find rober gezimmert.

Sign Abend erreichten wir das Schötchen Mofbe im gleichnamigen Sjord und mit sehr anmutbiger Umgebung; während der femmenten Nacht worde in Kristianiumd angelegt und am Mittag des 12. Juni lief der halen Jarl in den tiefen und vielverzweigten Jierd mud Jafen von Throndbiem, der alten Hauptfader Norwegens ein.

hier waren wir genöthigt, wegen Mangels an Ranin und einer Reparatur, beren bie Majchine unferes Dampfers bedurfte, das Schiff zu wechseln. Der Aufenthalt sollte drei Tage währen nud wir nunfken uns indeh in der Stadt einquartieren. Wie die meisten Städte Vorwegens hat and Throndhsen leinen Ueberling an Gashäuseren. Wan empfahl uns das Nickel d'Angleterre als so zientlich das einzige Hans, wo comfortadel zu wohnen sei.

Die Stabt, welche einige 20000 Einwohner gählt, liegt unmittelbar am Meere und an der Mündung eines stattlichen Flusses, des Nid-Elv.

Berichiebene Male burch Teuer zerftort, ift fie jest nach einem regelrechten Plane wieber anfgeführt und hat breite, meift gerade Strafen.

Weberer Holgenme fibren weit in die See hinans, sterigens lausen die meisten Schiffe zur Tauthgeit in die noch zienlich weit stremanspartes schifferer Mindenng des Riche von Magaginen erkaut ist. Im Hafen herright immer ein reges Leben. Unsern derfelben liegt eine fleine Insię, die früher start bestellt wor mid jest unch als Staatsgeschanglis bient. Andere Altern Bespekingen besinden sich necktien und Sten der Stadt, sind aber jest ohne allen strategischen Werts.

Die fleine Befatsung besteht jum Theil ans Jägern, welche sich burch haltung und Unisormirung vortheilhaft vor ben übrigen norwegischen Truppen auszeichnen.

Unfer erfter Belich hier golt bem ehrwirdigen Tome, ber, obwohl er mehrfach burch Gener gestitten, durch ben Ganatismus ber Tinen geschändet und burch bie geschändelsessen weiterungen und Restaurationen wöhrend mehrerer Jahrumberte wiel von seiner unsprünglichen Schönheit und Originalität vertoren, immer und als ein herritiges Deutmal alter Kunst besticht. Die verbere Hälle bes Schiffs ist mit Ansnahme eines Theils ber reich mit Senthuren bebedten Mauer gänzlich gerstört; ber Chor burch eine einsprunge Edand, die bis zu ben hohen Bogen bes





Softis reicht, abzeschoffen, biefes selbst in togenaftige Galerien gerheilt umd die schonen hoben Aughter meist vermanert. Seit mehreren Jahren ist man übrigens ernstlich obsichtigt, bem Ban wieder seine alte Gestalt zu geben, und hat ein bentscher Architelt die gründliche Restauration gang nach bem alten Plan übernommen.

. llebrigens hat auch neben bem Banbalismus und bem Gener ber Zohn ber Zeit viel gerstört, namentlich ist bies ber Kall in Bezug auf die überreiche Ornamentis, die meist in weichen Zalgichiefer ausgesichter ist.

Throubijem hat überbies einige hibifde Promenaben; in ber Mitte ber Stabt sicht ber geschmadlose hölgerne Königs palast, nicht sern davon das besser hebe und Vörsengebünde. Gublich ist hier ein astronomisches Observatorium und ein Keines Nationalmuscum.

Auch mit dem Binnenland berricht einiger Berteler, der jest burch die Eisenbahulinie nach Edven unch mehr geschert wird. Ben Stören and slübrt eine gute Posstrusse über Bildenumer nach Artifiania. Berschiedene Dampseorte besuchen regelmäßig das Innere des gientlich bevölterten Jobed, von dem aus auch eine Vandfruge undrwärts bis Namjos gest.

Gine gute Stante filblich von Throndbiem bilbet ber Ribeto zwei beträchtlich Bassierfälle, der Gossen genannt; am Just bes autersten beier Jälle liegen ausgedehnte Ampienwerte und eine Chromscheit, die überigens während unsers Besuches nicht im Betrieb waten. Throndbiem selbst hat einige Judustrie, namentlich im Stabswaren.

Einen Abend brachten wir in ber liebenswürdigen Familie bes Bicegouverneurs ber Stadt, Kammerherrn Laffen gu.

Trop ber hohen nördlichen Breite gebeihen um Throndhjem noch größere Bäume, die benachbarten Gebirge sind sast gang mit Rabelholz bestanden. Felbban wird wenig betrieben. Die Bevölkerung im Innern ist eine sehr sparsame und die Küstenbewösser verlegen sich mehr auf Pankel und dischang. Dagsgen baben die Landelute einen hübschan Biehstand und gächet man hier noch gute Pferde, zwar von Reinen Schlag, aber außerst douerhoft, namentlich geschäft für Gebergsreisen und selbst für Berchaften in den unweglamsten Gegenden. Dach bedürsen sie weim Psiede und bezusägen sich mit ihr führtscher Abberma.

fir bie Risse im Innern recht zwedmößig eingerichtet, ind bie biefigen zweirübrigen Wogen, die sogenannten Carriols; es sind leichte Geschrte einer Dad, nur unt einem Sig für eine einigig Berson, hinten mit einem Romm verseben, wo etwas Gepold aufgegeden werben lann.

Am Bormittag des 15. Imi schifften wir uns auf bem Bostdampfer Terbenstielde, Kapitan Leitland, ein und liefen bald darauf wieder aus. Unfer neuer Dampfer war weit größer und zweichnissiger eingerichtet als der Hafen Jart, aber auch die Zahl der Mitreisenden hatte sich wieder beträchtlich vermehrt. Es waren theils Handelsleut, welche die großen Wartspläse im Norben besuchen wollten, theils abenteuerlich eostimite Engländer, welche un lächsflichere ausgagen und zugleich die Mitternachtssonne justiels den Bolarteise sehen wollten.

Meift zwischen Rlippen und Inseln nache unter der Küfte binsegetub, hatten wir mehr und mehr Welegenbeit, Bedanntschaft mit den nordigien Sewöglich zu machen. In den hofenptäten uamentlich voren mehrere Mövenarten zahlreich vertreten; um die Klippen und auf Pläsen, wo viel Seetang angeschwenntt, und wo Miesmuschela alle Fellen derechen, haufen große ketten von Giderwigeln, deren Beilogen jett ihrem Brutzgeschaft nachgeben. Außerdem kennertten wir Seefswalken, Seetaucher, bummen und Allen, Scharben, Wichganie, Aufternssicher leitungeren in Bildadbler oder einen Seichjalten.

In Norwegen herrichen übrigens ftreuge Jagbgefete, bie

leiber nicht in gleicher Beisse auch auf die Fisserei ausgebebnt werden. Jeder Grundbessiger hat das Jagdrecht auf seinem Boden; sonst ist die Jagd frei, doch darf solche nicht ver dem 1. August ausgesicht werden; die Jagd auf Servögel und namentlich auf Giderenten ist übrigens auf einem gewissen Napon um die Brütpläge unterfagt.

Eines gang besondern Schutes erfrenen fich die Eidervögel, die überhaupt ganglich geschont werden follen.

Beginnt bie Zeit des Bortpflangungsgefähfte, so lassen fich weitlichen Bögel auf Holmen und Insten nieder, gleichviel ob biese dewochut sind deren nicht. So schückeren die Geberenten im alszweiten find, legen sie dann doch ihr schene Bedein günzlich ab nud näpern sich anneutlich gern dem neutschlichen Wohnungen; dies geschicht allerdings aufäuslich mit gewisser Worschungen; des geschicht allerdings aufäuslich mit gewisser Worschungen; des geschicht allerdings aufäuslich mit gewisser Worschungen; des geschen der Der geschlicht allerdings aufäuslich mit gewisser Worschungen und der Worschungen werden der Worschungen und der Worschung und der Worschungen und der Worschung und der Worschungen und der Worschung un

In Beging auf ben Brutufalg ift die Ciberente nicht sein volkerich, wenn sein der Angelen finder, wo sie vonlig Störungen ansgesest ist. Sie dant ihr Reft unter diche Bische, au Grassschöpfe, lieber aber noch unter Seine und ist Risste. Deskalt errichten die ösischer Brutaffang, die sie mit Ballen oder Seinplatten einderden. Oft fommt es vor, daß die Enten selbs im Stattungen sich einnigten, ja manche Hanssen

Biele Cidervögel nisten einzeln, andere gemeinschaftlich. Nach der Kaarung trennen sich beide Gatten, die Männchen rotten sich zusammen, schweisen auf dem Weere under nuch kimmern sich nicht mehr um die Welchken und um ihre Nachkommenschaft.

Die Fischer und Landleute berauben die Refter einer Angahl ber Gier und Dunen, storen bann aber die Weibden nicht weiter; find die Jungen ausgefrochen, so werden lettere von den Müttern gur Gee geführt. Während bes Brutens figen biefe fo feft, bag fie fich mit ber Baud berühren laffen, ohne bas Reft zu verlaffen.

311 ber Frühe bes 16. 3uni fandete ber Torbenstiste für einige Sunden in Ramson, bessen Umgebung übrer Naturschenbeiten und guten Jagd wegen berühmt ist; namentlich findet man bort viele Halen, Americht und Schuechführer.

Auf ben vegetationsreichern Inseln weiben viele Schafe und Biegen, die häufig bas ganze Jahr bort zubringen und keiner weitern Wartung und Pflege bedürfen.

Um 3 Ufr Adopnistogs passifiert der Dampfer die Gerengdes Nordlands. Bald darunf zeigte sich dei ziemlich flarem aber etwas stürmischem Wetere eine eigentstümliche Luftspiegelung im S. 28. In weiter Gerne tandsten dort underer leine Justen und Alippen auf, deren Luftsich in ebenso deutlichen Umrissen, meist nur deber, numittelbar über ihnen sichtbar wurde.

Dann ließen wir einen Infelberg jur Einten, in bem sich ein nachtricher Durchgang von einer Seite jur andern besindet. Gegen Beend bummeten sich mehrere Bale in ber Nähe bes Sahrzeuges. Sie hatten eine beträchtliche Größe und eine sehr sie den in ber bei ber die sie sie febr immpfectige Stirn. Ueber ben sehr dundt gefärben Rücken erhob sich eine schaffe, hobe diossie. Man nannte die Thiere "Springkral" (Delphinus leucopleurus?). Sie hatten eine sehr rasche gerablinge Bewegung, spieen große Balferstrahsen und glichen aus ber Brune geschen, ungebeuren im Meere treibenben Balsen oher Abummähmmer.

Spåt am Abend passitte der Dampser die hart am User des örstlands sich erheenden "Sieben Schweitern," ein wist gerristenst, theisweise mit Schwei debestes und in sieden schaftlantige Auspen gespiedenen, 3000 Jus hohes Gebirge, an dessen dass Grephitendalt vorsommen soll.

Während ber Racht wurde wieberholt an fleinen Stationen beigelegt. In ber Fruhe bes 17. Juni hatten wir Nebel und

warme Luft bei bestigen Südwind. Gleichzeitig gelangte ber Torbenstibl unter ben Polartreis und auf die ungefähre Grenze bes Nabelholzes in ber Rabe ber Küste.

Die Kliften und Inselgebirge zeichnen sich hier durch Großartigleit ihrer Formen aus; es siem weist siehrte Wussell wird schaftlantigen Spitsen und Läuden, getreumt durch niederige Bünk, die ohne Zweisel aus Alluvialschutt bestehen und kaum über die höchte Authunarte ragen: So viel aus der Ferne sich erkennen lätz, besteht die Formation aus trystallinischen Schiefern. Sern im Sidosfe erkenut man noch dem Letzen Auskäusfer des bedeutendsten Gleichers der norwegischen Gebeitze, des Smartisen (Schwarzeis), der in gabsreichen Berzweigungen nach dem Innern der vielen sleinen Fiorde abfält, die sier im die Kitze einschuerden

Lettere zeigt hier und da wieder auffallend hübichen und üppigen Pflaugenvuchs, dessen Gedechten fürigens anamentlich von ben Gesteinsverfsätnissen abhängig zu sein scheint. Dier scheinen nach und nach die Thonschiefer vorherrschand. Nicht selten sieht man offendare Refre alter Worduren und Gleichserthäler, die von Gesteinstrümmern und mächtigen Telsbieden mit start abgeriebenen Kanten und Aldden erfüllt sind.

Um 21/2 libe Nachmittags ging ber Tampfer für zwei Stunden im Keinen Hafen von Bodd vor Anter umb kezte um 9 liber Bends kruz im Ervöd oder Ervöde von Zicht gen ein westlicher Richtung über den Best. Veider war der Roendstumst sich und in delig, aber um 10/2 libr tauchten berits die Umriffe der schoffen, theils mit Schue bedeten Keismassen der Voloten auf. Eine halbe Stunde später erfreute uns ein wenn auch inrzer Wisch der Nachssen Zeismassen den der Voloten auf. Der Andssenden aus eine Keinen auch inrzer Wisch der Andssenden aus einer diese von nördlichen Horizen tiechen. Man näherte sich raich der Ansels gruppe, während wieder eine Angabs was Walen auf den Wogen lier Weisen treib.

Auf eine Entfernung von mindeltens zwei Semeilen ließen isch teils neiternag um Mitternach von der eriben Witternach um Mitternach von der gerungsverföltnisse der Öchfige und die Legedationsgerage erteunen. Gleichzeitig lätzte sich in Nord zu West der Hinnel etwas auf und es entwicktet sich eine Velenchung zum schnlich er eines fallen Witternorsens im mitteren Europa.

Bir nöherten uns rois der Bong-Inisi. Eine eigentstümich gertültete, schmale, wohl taum über 20 Auf hohe Barre
von lieinen Holmen und Scherren treunt einem schmalen, tiesen
kannal von der Inisie zeigeren treunt einem schmalen, tiesen
kannal von der Inisie siehe Bong-Inisie von der Inisie
kannal von der Inisie Liebe, Diese Inisie haben nie den Bohglich
kannal von der Wehrten und haben bei bei der Vollstade,
das nur aus genigen Bohgnungen besteht. Min Ufer hin gruppriem sich Poschkunten, ubserven andere Vollstafter undersich an
ben steilen Gehängen und auf Ketstlippen angebrach sind. Buischen der Steckstaft man eine Menge von Gerüften zum
Trossen Dieten Scharfen, Wödern auf ben auß dem Merr zagenden Steinen Scharfen, Möden und Gibervögel sich niederecktiffen deren.

Gegen Morgen legte ber Dampfer noch bei zwei anbern Heinen Fischerpläten an, bann (18. Juni) um 9 Uhr Bormittags am berühmten Martt von Stocknartnes auf Ulfo.

Der Ort mag faum 50—60 Sünfer hoben, deren einige förigens für hiebge Berhältnisse groß und blüdich eingerichte sind. Anflägeftich wird bier ein großer Wartt abgehaten, der niebere Tage nöhrt und wo sich dann eine Menge von Künfern, Bertäufern und Speculanten aller Art einfindet; zugleich sinden alle möglichen Martibelufigungen satt.

Alle Sänser waren in Gasthöfe, Schenken und Magagine mus einer weren sich besteht aus einer wenig schieften Gerne von Torgrund und Granit-trünnuren; sängs demselben zog sich eine lange Reise von Wuden,

Baraden und Segelzelten um einen freien Plat, wo Waaren alter Art angehaft wurden. Dahinter erhoben sich grüne Spägel mit Biespweiben und lustigen Birtenbuschwähren. Die benachbarten höhrern Gebirge waren jett noch mit Schnee bebedt, der sich in einigen Schluchten bis gegen das Meer herabzog.

Der Vertehr mit ben Losenten war frisher Monopol einiger Handelseinte von Bergen und Throndhjem, welche ben Einwohnern Gelb und Waaren als Borschuss lieferten und bagagen sich den Ertrag der Producte der Inseln sicherten, deren Preis sie allein bestimmten. Deht sind die den dand andern Bezenlanten inssige der Concurrenz zugänzlicher geworden. Die daupstächlichten Amssuhrartikel sind getroduete Fische, Sichrogen, Tyran von Stocksichen, Dorschen und habispilien, Munan aus dischlunden, Bogeleier, Dumen und keider partische Kadrenze.

Die Bewohner find fast ausschließtich auf ben Santel mit Serproducten angewiesen, indem ihre rande Seinarst nur einige Beigusch umd sehr wenig Bodeneustur zusähl. Dramtwein, Wess, Cercatien, Kartossen, Wolffles und alle übrigen Mannenten, Dandelsartiteln sahen wir noch Erderaren, Sand "beg. dem aus und Schapelge, Index Schapelge, Stader, Schoen, Schapelge, Stader, Schapelge, Schapelge, Stader, Schapelge, Stader, Schapelge, Schap

Sin von Waaren und Passagieren überstüller Dampser sichete unter den Klängen einer wahrhaft insernalischen Musik eben neue Autömmlinge in den kleinen Sasen.

Doch muß ber Geld- und Broductenumfat eben fein groß- artiger fein.

Ueber die Einweignergass der Sosten fonnte ich seine sichere Austunft erhalten; sebenfalls ist bieselbe in Berhältnis gum Areal eine sehr geringe. Die Bewölferung soll übrigens troch ber ungünstigen Berhältnisse sehr an ihrer sterisen Heimath hängen und die serbältnisse Manner nur selten als Matrosen anwärtes dienen.

31 ben ersten Decennien unseres Jahrbunderts scheinen die Bewohner überhaupt noch sehr venig mit dem Kessland in Vertehr gewesen zu sein. Damals war selfel der Geberauf bes Schießgewehrs hier noch nicht eingeführt und Bogen und Pfeil noch allement füllich.

In neuerer Zeit hat man auf ber nörblichsten großen Iniel, Anbö, beträchtliche Lager von Braunfohlen gefunden, beren Förberung vielleicht mit ber Zeit eine neue Erwerbsquelle bietet.

Bon Laubfängethieren findet man hier nur ben Juchs, bas hermelin, die Fischotter, eine Spigmansart und ben Lemming.

Die ornithologischen Berhältniffe ber Infelgruppe hat G. R. Barth mahrend eines breijährigen Aufenthalts näher erforscht. Derselbe gallt 81 hier vorsommende Bogelarten auf.*

Au einem einigiaen Jahre bezahlte die Beglei Schiefigelts für nicht weniger als 90 erfegte Secabler; dies werben meist auf eine gang eigenthünliche Art gesangen. Der Jäger größt sich ein tiefes Löch und tegt dem Cadaver eines Thieres in so nur mittelfarer Röbe bestieben, ohne er den fin die heicherlössen Raubwagel mit der Hand ergreisen taun. Der Mann seht sich die die Bern Boden gleichmachen. Mit ber Sein dah der konfliche gint der Wochen and dah der desspreise hin nur wird eine Lesten Erstigen geschaften und vor diese eine Erhösselbe dervart gestellt, daß dem Fänger einige Annössich bestieden werden gestellt, Dach sie fich nun ein Woter, nochdem der Jäger est tagefang ver-

^{*} Bergt. Cabanis, Journal für Ornithologie. 1869. p. 82.



Gijder von ben Lojeten.



geblich gewartet, auf den Köder, so ergreist ihn jener an einer Alane, gieft den Bogel rasch in seine Klause und drecht ihm hier den Hals um. Die Enge des Raumes bricht die Widerstandsfrast des Gesangenen.

Ungemein reich sind einige der Inseln au Schnechühnern. Man erzählte uns, daß Engläuder, welche im verzaugnen Jahr zur Jagd hierhergesommen, gegen 2000 Stud erlegt haben.

Eine weitere Erwerbsqueste bisten bie Bogelberge und Regwaer, die gum größten Theil Privateigentstum sind und von fremden Ihgern, Geiefammlern und Fissern nicht besucht werben bärfen. Die Bogesberge versogen die Bewohner der Inssell mit Bildvert und Eiern, die weitsin versigiet und son am benachbarten Island ju gientlich hohen Preisen verkanft werben.

Die gange Gruppe der Vostern und der an sie greugenden Bestevaalen besteht aus etwa zwölf größeren Inseln und einer Ungahl von kleinen Altspen und Holmen, salt aushsstießten Urzebirgsmassen, die nicht selten 2000 die 3000 Tell Hospischen einst selten 2000 die 3000 Tell Hospischen und von abschreiben Kahsteit und bin in die tiese See absallen und von abschreiben Kahsteit und Unspruchtsarteit sind. Aur eingelne schware Urersaume, wie die Abatessel und Vorwerung in eingermaßen cuttursähig, salls nicht Trümmerzestein sie bedect oder tieser Woorgrund sie unggahnglich macht.

Ein jum Theil unterfeeifcher Telegraphenbraht verbindet bie verschiedenen Fischerstationen.

Unier Aufenthalt in Suchmartnes währte seids Eundenz, von hohen Jelsen ging es in Word zu West, ansänglich vonz einem engen, von hohen Jelsbergen eingefäumten Kanal, in den jahlreiche Schwesbäge sallen. Die Strömung seute hier hestig und Vorden und vertrigden gewortige Wierfed noch ein sich gemaßten Gettlen der Weerenge. Die Vordereg sind durchgängig mit Vusspalven von Virken und Verben bestanden und werben von furgen Thaleinschniftentten und Wierfen und Westen und Verben der under Vorden. Seiten sieht man

b. Benglin, Cbipbergen, I.

ein fleines Stüdichen Actreland ober geritreute, banfallige Stütten Die Saustvogstation ber Holme Seitet nechen underigen Bilden von Beiben und Birten namentlich in Vaccinium, Lychnis, Rhodiola rosea und in dem an der Sonne refinds buttenden Empetrum nigrum.

Die Gemösser um Bante im die vofoten sind wogen ihres ungeheuren Uedersungen an Tissen betannt. Der Stodssich ziest sich vorzäglich auf den Unterfen der Stöbelte zwischen Tecenber und April. Fremde Fischer haben das Recht, dis auf eine Meile Entsternung vom Frischade und den Justen den Fischang zu ber reiten. Deshalb sinden sich allisherte auch fremde Fabregaum die Vosoten ein, namentlich französsische und ist die Franzonoch nicht erörtert, od die Vorweger den Best Fisch als Binnengewässer oder als freies Meer werden betrachten dursen, so das ihnen das Sischerierecht allein zusseh.

Eine vierthalbfuindige Jahrt fiere ben Left-Jajord firböftlich brachte uns nach Trans, bann ging es nörblich au Dit zum britten Mal über ben tiefen Meerbufen, bis in den Ofeten Jöred, wo eine fleine Palifization liegt, die furz nach Mitternacht erreicht wurder, von hier aus dies jur Mindenny des Laga-Tojord, der die Vossen und Besteraalen von der simmartische klisse trenut, mußte dei Etunden (habrzeit) eine rüdgängige Benvequng gemacht werben.

Um 12 Ufer 10 Minuten nach Mitternacht brach die Soune burch die dundeln Gewölle des Vordhimmels. Ihr eigenes bich erschien nicht sehr stechen, dagegen war die Belendsung auf eingelnen Wolfenportien und Vergagispfeln eine auffallend grell orangegebe und kand in merkwürdigem Contrast mit den langgegegenen, tiefviolettem Schaffdatten der Gebirge.

Die große Berginfel Senjen zur Linten laffend, gelangten wir meist durch enge Kanale am 19. Juni in den Malangen-Fjord. Auf der Station Maalnes verabschiebeten sich bie norwegischen Offiziere, um von hier aus ihre Arbeiten zu be-

Der Fjord ist von hoben Schneebergen gang umichloffen; bie Farbe ber Ser war eine ichnnigig gestlichgeine, ähnlich berienigen von Schneegewässen. Trob bes stürmischen Betters zeigten sich viele Servögel, als pummen, Teifte, Mobern.

An Süb-Kuass und der Mündung des Bals-Hord vorüberdampfend erreichten wir Tromso endlich um 71/2 Uhr Abends (19. Juni).

Der Bundesensiul, Herr von Frogh, war au Bord gelommen und hatte Auslast getroffen, uns ein möglicht comforiables Untertenmen in der Hafenstat zu verschaffen, bis zur Zeit, we wir uns nach dem Eismeer einschiffen sonnten. Das uöstige Handzepäd wurde in unter Wohnung geschäft, der Browiant und sonstige von Handung mitgebrache Ausristungs gegentlände mußen auf dem Zollamte niederackent werden.

So waren wir benn enblich auf ber Station angelangt, von ber aus unfere Jagbzüge und Forschungen beginnen follten.

Das Schöchen Tromső liegt auf ber gleichnamigen etwa 7-8 nautische Weiten langen Jusel, die ein schmacter Weeresarm im Then vom Ketstande, ein anderer im Westen vom Schlands trennt. Ningsum von hohen Gebirgen umschlossen, hie sied frennt. Ningsum von hohen Gebirgen umschlossen, die Stadt liegt, unter 69 Gebard 30 Min. 12 Sec. nörd. Br. und 18 Grad 47 Min. 40 Sec. östlich von Greenwich, auf der Olsteite der Insel und sählt 4500 Einwohner; sie besite teinschulen die siedenlichen die, wohrt der nicht der Schlessen die sieden kieden der den hölgernen Halen von Verschießte unter Lond bei den hölgernen Halen von Verschießte unter kond bei den hölgernen Halen die geschießte unter kond bei den hölgernen Halen die geschießte unter eine Verschießte von Verschießte unter eine Verschießte der der eine Unterfermit einer Verschießte unter der einer Verschießte von Verschie

hier ift ber Sit eines Stiftsamtmanns und von Confuln ober Confularagenten fast aller Regierungen bes Continents.

3*

Die Stadt hat mehrere Rirchen und treffliche Schulen und ist ziemlich regelmäßig gebaut, mit sauber gehaltenen, aber ungepfasserten Etraßen, die theisweise jedoch mit Hocktretteirs verschen sind. Sine Bosseriend und dem Innern der Insel reget Termöß mit bem nöckigen Trinkonfein

In ber nächsten Umgebung sind die Birtemoalber etwas gelichtet und in Biesen verwandelt, die sich längs den höngeln bingichen. Eine Angabl blichser Landhäuser erheben ihre Giebel aus serung gelegenen parfartigen Anlagen.

Der Hofen ift feir beleit, do Tromso nicht nur volet eigen Secschiffe bestiet, soudern übersaupt einen großen Theil des norbischen Homeles vermittelt. Bon fremdem Secsafren sind es nauentlich Ansjen aus dem Reisen Weer, die häusig hierhertommen und proch und Cerecifen einspfren.

Längs bes Ufers stehen stattliche Magazine ber bebeutenberen Kauscherren und Rheber, meist auf Pfabswert gebaut; etwas ferner von der eigentlichen Stadt einige Thransiebereien.

Mehrere fleine Dampsboete besinden altwöchentlich alle größeren Ortschaften längs ber verschiedenen vielarmigen Hjorde be-Gegend, während mit dem Innern des Festlandes wenig Bertehr besteht. Es giebt dort auch nitzends mehr eigentliche Strafen.

Die Bewohner ber Cabt sind großentseils Konwoger, dann Quanten, Seesinen und einige Lappen. Auch mehrere Deutisch und Teruposen haben sich sien eine Gebergefassen. Die Lappen geichnen sich durch ihr eigentssimisches Nationalsosisis mit den bunten Wissen aus. Gassthaufer beiset Termös unr vonlig, nehme wirden und eine Branntweinischente, wolch leisterer der niebere Theis der Bewölterung gehörigen Juspruch spenket. Auch bie Lappen verfehren bort häufig.

Infolge ber Bemuhungen ber gahlreichen religiöfen Seeten find übrigens ber Branntweinbrennerei und bem Bertauf von Spirituofen möglichst viele Beichräntungen auferlegt worben.

Gin ficenvisgender Theil der Bewölkerung Norwegens und klumarlens neigt sich zu ertem pleistischer Richtung und schwärmerischer Sectiverei; vorzäglich wöhrend der langen Winternächte sichlen sich diese Leite zu gemeinschaftlichen retigissen tlebungen und derrachtungen bingegogen, Sommers secht viellen der Zeit dazu. Diese Schwärmereien sollen fürzigens nicht selten in ofsenen Wahnstein ausarten, indem die Irrenhäufer gerade aus Nordenvenson reichliches Continaent erholten.

Herr v. Kregh war so freundlich, mus noch am Tage unserer Antungt in Tromss an seine halbe Stunde von der Stadt gesquest vandhaus zu sichten, wo wir den Alerd zufrachten. Her berichtete er uns aussübrtich über den Erselg seiner Bemühungen in Bezug auf Nequisition eines tanglichen Andreages. Er hatte einen fleimen Schoren — Schön Bastory — von dem Richer und Laufmann h. Bettersen sein für unsere Rechung gemiethet und zwar behus einer Reise nach Oftpiebergen.

Das Schiff war früher ein Kanonenboet geweien und mit bem Azel Thorofen, der die zweite schwedige Expedition nach Spiebergen gesührt hatte, erbaut worden. Der Adpition ber Sthou Balborg, Nils Isalion, hatte jene Expedition als Steuermann mitgemacht. Auch die übrige Mannischaft war mit ben artitischen Geweiliern wohl vertraut.

Das Jahrzeug nehst Booten besand sich eben am Land in Reparatur und um eine Berschaftung von Eichenholz nehst Eispanzer zu erhalten und sollte contractmößig bis 1. Juli segelsertig und vollsommen ausgerüstet sein.

Der Miethpreis einschließtich des Lohns und der Bertöstigung der Mannischoft betrug sir 31/2 Monate 1800 Thaler; der Ertrag der Jagd auf Ren- und Thranthiere sollte gleichmäßig um Halle der Mannischoft, zur Hälfte und andeimfallen. Für iden Tag, den wir länger als bis zum 15. October ausbleiden

würden, sollte bein Rheber 10 Speziesthaler (1 Thir. = 2 fl. 39 fr. rh.) vergütet werden.

Außer bem Kapitan bestand die Mannschaft aus 7 Leuten, einem Seinermann, dem Harpmirer, 3 Matrosen, dem Schiffelingen. Ukereides sieserte ber Kieder ein ziemlich schwerzes Jagd- oder Harpmirerboot, eine Neinere Schaftuppe und eine Gig. Die Kossten mußer, wn einen Naum für den Kapitan zu schaffen, etwas verlängert werden und war in zwei Tehelt geschieden, die besondere Eingänge hatten.

Die hintere, sür uns bestimmte, hatte faum 8 Auß Einge umd Breite; die zwei Rosen woren seinwärts in den Wandungen angebracht, neben einigen Kassen oder Tächern sir des Hondepass umd Provisionen. Die Hatte des Nammes der Kossisterstütte ein Tich und eine Bant. Ein lieiner Dien stand der Rückleite neben dem Eingang. Der Hut desschonnen werden, um einen Rochspf anzubringen. Ein versierters hochsich mit Euffenster erhelte Prestich den niederigen Raum, der als Wohn- und Schlaszumer, Präparie- und Arbeitsachinet dienen mutze und zusches die Kinde und Arbeitsachinet dienen mutze und zusches die Kinde und Wossischiet der einer der Arbeitsachinet dienen mutze und zusches die Kinde und Wossischiet die Ruckleich des Kinde und Arbeitsachinet dienen mutze und zusches die Kinde und Wossischied der Rochspiele

Müller, ber Diener meines Begleiters, fand ein Untertommen in ber Kajüte bes Kapitans.

Der Schoner wor von altem, sohrerem, ober fiartem Burgie schalte, neue Bemastung wollte nicht recht zum Schiffelörper passen, bed zweiselte ich nicht, baß das Jadvzeug immerhin einer Reise ims Cismeer gewachsen war. Daß es tein besonberer Segler sein tonnet, verstand sich von selbst und auf eigene Bequentlichsteit mochte keiner von uns große Ansprücke.

Stadbent wir das Schiff in Mugenichein genommen und mit Berrn v. Krogh Besuche beim Stiftsamtmann und bem öfferreichischen Consul, herrn Nagaard, gemach, begannen wir einen Theil ber Jusel zu besichtigen, beren höchste Hügelruden sich wohl über 300 Fuß erheben. Obgleich da und dort in Schluchten und Hohlwegen noch tiefe Schneeweben lagen, prangte boch die Begetation im herrlichsten Frühlingsichmud.

Wit Ausnahme einiger moraftiger Stellen muß bie Infel vor wenigen Sahrgehuten noch ein uplammenkangenere Bittenwalt geweien jein, gemijdt mit Bogelbeer- und verficiebenen Weibenarten. Die Weißbirte erreicht hier wohl noch eine hohe von 30 – 36 fuß, bilbet aber feine bichen, fadieng Gebölge, Vaccinium, Empetrum, hehre und verficiebene Grasarten bedeen freiere Stellen, an den Simpfen wachsen vorzugsweise Beiden, an lasseren Gehängen vie niedliche Zwergbirte als niedligen bie gemeinen Gehängen bie niedliche Zwergbirte als niedligen bie beiden, an lasseren Gehängen vie niedliche Zwergbirte als niedligen bie gehört, auch gehört gehört.

Eine sehr häufige nordische Pflanze ist die Woldebeere (Rubus Chamaemorus), die namentlich auf Moorboben gedeist nub beren Früchte in großer Wenge eingemacht werben. Wan schreibt der Woldebeere blutteinigende Eigenschaften zu.

Der Wiefengrund ergengt verfoliebene Grasarten unt foftige Nammenlacen, aber an vielem Ertlen Bertiften Woofe vor und unterbrüden den Graswudss. Auch Schadnetbalme (Equisetum und Lycopodium) zeigen fich häufig, namentlich längs der Miguagafden.

Bas die Gartenanlagen von Tromso aubelangt, so find biefelben natürtlich nicht reich an Zierpflangen ind noch ärmer an Sträuchern und Bamen. Doch gebeihen noch die Gebannisbeere und Stachelbeere, bann namentlich Auritelu, Rhabarber und Heracloum. Bie in gang Norwegen geigt fich auch bier eine große Bortibe für Topfpflangen. Jedes Fenstergefinse ist bamit befete.

Die Garten produciren noch einige verfrüppelte Gemufe, auch bie Kartoffel reift in gunftigen Jahrgangen.

In ben Waldpartien hausen weiße Hafen und ziemlich zahlreich bas Moorichneehuhn; bann bie Wachholberbroffel, bie in Menge bier brütet, einzelner der Leinfind und der Kuchut, ebensoein Keiner Laubsänger (Phyllogsenset trochlus). Selfter slaubte ich auch dem Schlag des Buchfinken zu vernehmen; in dem Reidenbichigten singt die Kothderessel, der Binsenweitsänger (Calamoherpe phragmitis), der Wissenweiter, die geste Vachstelze (Motacilla Anva), seltener das Blautschlen; auf Mauern von Feldsteinen der Weißschwang (Saxicola oenanthe).

An Allebachen und Enden eggeneten wir der weißen Vachfelge. Mehr in der Nähe des Straudes halten sich die Nebelträhe und der Kolfrade, namentlich sehrere in großer Angabi; er plimdert die zum Trechnen aufgesängten und auf Kossen ausgeberieten Bischager, durchnübbt die Serpflangun, welche ausgeberieten Bischager, durchnübbt die Serpflangun, welche zur Fluthgeit ausgeworsen wurden, und trägt dem de Serigsel auf nabe Helfen, um sie zu össen. Um Kossenungen, Magazine und Satten ist die gemeine Estter unds ist elten.

Auf Lichtungen und Weibeland treiben sich einige Kaare Geldregensfeiter (Charadrius apricarius) herum, an seichten Bussifertimpeln ber rothssüge Stranbläuser (Totanus calidris), seltener die lieine Tringa Temminckii.

Auf bem ziemlich großen, von schmelzendem Schnee gepecisten See, der auf einem der fößeren Punstie der Instel gestzen
ist und die Stadt mit Wosser verforzt, sowie auf einigen andern
steinen Teichen brüten nicht wenige Paare der verösseligen Zeetauchers (Colyndbus septentrionalis), sowosst auf stwismunchen
Tersstündern als auf Insteln und am Rand der Gewösser. Im
User der Keineren Teiche sanden wir dem niedelsen Voppenstiffer (Angelnsteiner Begansteinen). Am Meerersstrand daufen einige Paare
steiner Regensfeiser (Angelalites hiaticula) und ein Meerstrandläusser (nahrsseinische Iringa maritima), dussger und zest immer
paarweise begansten wir hier dem Ausserssichen und dem Gescheiden
zwesposse; einzeln der Voppenschein und dem Kontentung
zwesen Brachwogst; einzeln der Vougans (Anser einereus), die auf Wissels brützte

Nich beletre ist die See selbst. Dier locken sich viele Eidergegneten wir der Teauerante oder einem Kaar langschädiliger Säger (Mergus serrator). Größere und steinere, ziemlich diest eschollen Gesellschaften von Lummen und Alten (Uria troile und Alea torda) streiden vorzigzisch in den Mergen- und Benedtunden im pfeilschaften, niederigen und geraden Alug siere die Merceraerme bin. Die Sässighe Mösenart ist die Graumider (Larus canus), taum seltener die Sisserwöre; dann die arttische zeschionale. Ben Naubendoen bemertten wir nur Lestris panrasita und Lestris pomatorshina, wosst aus Lestris crepidata.

Noch muß ich erwähnen, daß wir einmal hier der Sumpfrohreule begegnet find und mehrmals Nanchschwalben beobachteten, welche über Wiesenland hinstrichen.

Die Balbichnepfe foll felten fein und nur bin und wieber im August ericheinen.

Webl migen auch zur Sommerzeit noch mehrer ambere Vogelarten hier heimisch fein, die uns entgangen sind, namentlich Jallen und Serabler, der Staar, die Richtemmer, der geltschnätzige Zeisig, der sieine Brachvogel, verschiedene Etrandsaufer, und Enten, Scharfen und der Zeist (Uria greile).

Nach Collet wurde einmal im Angust ein junger Saudläuser auf Tromsö bemertt, es ist übrigens sehr zweiselhaft, ob Calidris arenaria überhanpt in Finmarten brütet.

Lepibopteren find, was Reichthum an Arten anbelangt, in Tromso weit häufiger als Colcopteren. Bon Land- und Gußwasserronchplien fanden wir nur wenige Species.

Der Strand der Insel ist an einigen Orten bedeckt von einer wahren Mustertarte von plutenischen Gesteinen, als Granti, Gneis, Glimmerschiefer, Chlorit, Gabore, Hornbeinefels und Granatit; auf der Westieite steht ein geschichtetes Gestein an, das häufig als Baumaterial angewerbet wird. Dassschlaft bat eine

weißide darbe und gang quargitartiges Aussehen umb ist ein trejtallnisse frünger, wahrscheinlich betemitischer Salf, in welchen feine Bersteinerungen vorzusommen scheinen. Diefer Ralf bürfte unmittelbar auf einem brödfigen, vom zahlreichen Quargabern burchfesten Glimmerfahrer ruben.

Die See um Tromso ift ungemein reich an Fischen, Cruftaceen, Schinobermen, Polyparien und Algen.

Ein herrliches Wetter begüntigier unfere Heinen Exeursionen an kand und 31 Sec. Ueder die Mittagestunden war die Zemperatur gegen Einde Juni oft mertlich schig, denn das Thermometer sieg nicht selten auf 20—22 Grad R. im Schatten; aber inar die vult woch ziemlich seuch, aber die Wege fatten; ja und die Trodenheit an einzelnen Stellen so groß, daß der einmal auszesindete Meerchoden und Torfgrund oft viele Tage lang sertglisse und brannte.

Die Abende brackten wir häufig im gaftlicher Jaule Hernen Arcyfe's au, der mehrere Geschlichaften gab, dei welchen Geschichten wir die verschiedenen Verabstliaßen Tromsö's sennen lernten. Auch der öherreichische Conful mar so freundlich, und mit einer Einladnung aum Diner auf seiner reigenden Bilda zu beeften. Dort machten wir die Velamufsche von zwei jungen schwedischen Geschreite, welche gleichfalls beahflutigten, nach Evisersen zu geben, behafs der Erforischung der geologischen Verschaftliche Eines Theits der Veltfülfte. Eie batten zu volleim Zwei-bältmisse eines Theits der Veltfülfte. Eie batten zu volleim Zwei-









eine fleine, recht schmude Dacht in Bergen gemiethet, Die fich als vortrefflicher Segler bewährte.

Den Johannistag beging die Bevölferung in festlicher Beise. Auf allen Bergen wurden gener angegindet, von benen man jedoch bei bem lichten Commernachts-Connenschein wenig sehen fonnte.

Auf ben 25. Juni hatten wir einen Ausstug nach bem naben Tromsbal am geistand verabrebet. Es ist das ein wohl 5-6 nautische Meilen langer, von boben Bergwänden eingeschossener Thalbessel und Besselsund bes englischen Consuls, ber gegen einen fleinen Tribut einer Loppensamilie mit ihren Renthiersperben bie Weibebarechtsieltein absektreten bat.

Diese Lappen sind ursprünglich im nörblichen Schweben ausässig, sie tommen allissprich über bie Sommermonate nach Nortwegen bis zur Kliste und ziehen im herbst wieder weg. Ihre herrben werben auf 400 —500 Städ angeschlagen.

Herr v. Kroab war fo freundlich uns zu begleiten. Er batte überbies einen feiner Dieuer mit ben nöthigen Munbvorrathen mitgenommen. Gin Boot feste uns über ben etwa eine nautifde Meile breiten Meeresarm, ber bie Iniel vom Teftlanbe trennt. Sier munbet in einer fleinen Bucht, über welcher auf einem Bugel ein Friedhof angelegt ift, ein breiter, reifenber Bergftrom, ber eine Dlüble treibt. Etwas weiter füblich, nabe am Weftabe, liegt ein fleines Gebofte mitten in grunem Biefenland, von dem aus ein Suppfad längs der linfen Thalwand nach bem Innern führt. Balb gelaugt man in einen lichten Birfenwalb mit Bogelbeere und verschiebenen breitblättrigen Beibenarten; ber Weg bort nach und nach ganglich auf. Der untere Theil ber Gebange ift nicht eben fteil, ichroffer bagegen find fie nach ben Sochfanten zu, wo die Banuvegetation nach und nach veridwindet und in Rluften und Schluchten noch viel Schneemaffen liegen, welche gabllofe Bilbbache fpeifen.

lleber Geröllmassen, delsstüde, meit aber auf Woergrund umd durchnäßter Dammerbe, in die der Auß oft tief einsint, gebe es so weiter thalauswartes; Bad um Bad muß übersprungen werken. Bah wird der Bald lidder, doch trifft man hier unehr überslamdenes holf neben zienlich träftigen Bäumen; daueben unter Miter und Schneedrud umgeworfene und schon jabrelang modernde Stämme. Wande Streden sind ganz mit üppigen Garrunftäutern bestanden, dazwischen sied Banz mit üppigen Garrunftäutern bestanden, dazwischen nieder Großlächen mit Ramunclacen und gabstreiden andern blissehen Allenpflongen.

Trop ber Einsaufeit und Stille, die hier herrscht, bemertt man nur wenig Thiere. Einzelne Wachholerbroffeln schwirren schwarrend von ihren Vestern ab; am Rand ber Buche lockt girpend eine Religberssel, im Gebilch schwatz ein lleiner Laubvogel, im dichtern Unterholz ertöut der Geschap des Leinsinken.

3m hintergrunde bes Thals erhebt ber über 3000 Suf hohe Tromedals-tind fein fuppenschriniges, mit ewigem Schnee bebedtes haupt. Bon ben hochlanten ber Thalwände stürzen mehrere sinisse Basserställe.

Nach einer sarten Stunde sehr beschwertischen Wartsches gelangten wir zu einer Setelle, wo der Filis mehrere slache Instelle, inach welchen Beischen von umgeworfenen Baumstämmen führen. Hier und ein Städ weiter oben am rechten Thalgebag effinden sich einige treisrumde Varte mit rober Umzümung am Baumstämisen. Dauesken liegen mehrere Hinter von Backstenform am robem Polggeriste und mit Virtenrinde gedect; auf beier Välinde sind zu dereinstelle und mit Virtenrinde gedect; auf beier Välinde sind zu dereinstelle ausgeweitet. Eine niedrige, mit Brettern verschlossen Schinung sährt in das Innere. In der Mitte der Dock besinder sich ein Laden, der das Genster und Kamin vertritt.

Die von uus besuchten hutten waren offenbar in biefem Sommer noch nicht bewohnt worden. Bon Geräthen fanden wir barin nur altes Rochgeschirr und fleine hölgerne Gefäße, die

vielleicht zum Melfen der Renthiere benutt werden. Halbvertohlte Holzstämme zeigten die Stelle des Feuerherds.

Dicht bei ben Wohnungen war der Boben weit und breit von Lemmingen unterwühlt.

Varen auch die zeitweiligen Bewohner der Riederlassung abwesein, so hatten wir doch die Freude, ihre Renthiere zu sehn-Einige Dugend berselsen weideten gemitssticht an den benachterten Bergholden. Die meisten Thiere hatten halbgewochsen Kälber, theils won dumlet-bramtlicher, theils won weissischer Kälber. Sie hielten sich mehr um die trockeuren Stellen der Abhänge und schiene somit die kontigen Alpenpstangen und Moosse der Abhänge und fedienen somit die bertrigen Alpenpstangen und Moosse der Abhänge kras der Technische verzusiehen.

Die hirsche waren meist verschnitten und trugen sich nicht so hoch und ebel wie das Notswist. Die herrbe grafte wie weibendes Rindvick und wir bemertten auch nicht, daß sie sich von Land oder Sträuchern ästen.

Die hirten waren unsichtbar und ein Bersuch, die heerde ins Thal treiben zu lassen, veraulaste die Thiere, sich höher hinauf ins Gebirge zu ziehen.

Die Klife werben nur alle acht Tage gemolfen umd pflegen sonit um dies Sachresgeit nicht in die Parte zu fommen. Tritt schleche Witterung, namentlich Rebel umd Schwesgestöber ein, so verläßt die Herbe die Almen und steigt zu Thal. Während den vertobissischen Bandverungen quer durch gang Norwegen solgt giede geschoffene Bandverungen quer durch gang Norwegen solgt giede geschoffene Peerde einem Leithier, das immer die bestimmte Richtung inne balt.

Rachem wir einige Erfrischungen zu uns genommen und etwas gerastet, wollten wir den Rückweg antreten. Aber mehrere Besannte aus Tromss und mit ihnen zwei herrn von Throubhism langten an, verschen mit einem sormitigen Proviantrain. Wir leisteten ihnen gern noch Geschisches. Dahl loderte ein Instiges Geuer word der Mitten, auf dem Grag gekraut wurde, wöhrend verschiedene Wein-, Bier- und Liqueurstafden die Runde machten. So verzingen einige heitere Eunden. Erst gegen Witternach machte man sich auf den heimweg, wobei es debrigdist nicht an zahlreichen spaheiten Spischen schlieden schlieden Aufrigen um 1 Uhr in der Trüße am Werer an, der Reft der mehr und mehr sich ansösenen Gesellschaft erst zwei Sunden später und zwar äußerlich und surerlich fart angefendete.

Es find fait ausichlieflich bie Stabte Tromes und Sammerfeft, welche jest von Norwegen aus noch alijährlich gablreiche fleine Sabrzeuge ausruften behufs ber Ausbeutung ber Spit bergifden Bemaffer; feit zwei Jahren geben and viele Schiffe nach ben Stüften von Nowaja Cemla und ins Rarifche Meer. Die Rabl ber Speculanten bat trotbem, bag Ren- und Thranthiere febr im Abnehmen begriffen find und trot ber Befahren und bes geringen Ertrags, ber baufig nicht einmal bie Roften ber Musrutung bedt, nicht abgenommen. In noch höherem Maake ale ber Gifchfang find biefe Unternehmungen ale ein Gludiviel au betrachten. Bon 60-80 Gabrgengen, bie von genaunten Safenorten aus zwijden ben Monaten Dai und 3uli nach bein Eismeer auslaufen, geben burchichnittlich 4-10 Brocent verloren und fiberbies ift ber Werth ber Jagbprobucte im Lauf ber letten 3abre beträchtlich gefunden. 3aab auf eigentliche Bale betreiben übrigens nur wenige Norweger. Die grönländische Art ift aus ben Spigbergijden Bemaffern fast ganglich verschwunden und bie Sinfifche find ichnelle, fluchtige und angerft gewandte Thiere, beren Sang eben jo ichwierig als gefährlich ift. Geit mehreren 3abren bat fich ber Tonsberger Rapitan Gven Fonn, ein febr unternehmenber Seemann, mit bemfelben beidaftigt und zu biefem Bwed zwei Dampfboote ausgeruftet, welche hauptjächlich langs ber Rufte von Ditfinmarten operiren. Die hauptichwierigfeit bes Kanas ber Rinfiiche foll übrigens in bem Umftanbe besteben, baft biefelben nach erfolgtem Tobe fofort finfen. Rapitan Toon verwerthet nicht nur den Thran und das Fischein, sondern Haut und Anochen, indem er das ganze Thier ans Land bugfirt, wo er eine Fabrit von Anochendünger angesegt hat.

Die Spischergenfahrer schieften samptschisch Alarfosse und Sechunde, Beispoole, dann Renthiere, Cischaren und Beisfische. Alle sammeln Gier und Gierdunen, manche geden sich auch init der Jagd auf Haie (Soymaus) und auf den Bänten um Bärreniussel mit Kischere ab.

Aldfreid des Laufenden Vorsommers hatten sich außergewöhnlich viele Thranifger nach den Genössern von Konvaja Sentlä degeden, weil im Jahre 1869 mehrere Vorwoger dosiellst eine verhältnigunstig reiche Beute gemacht nud zugleich im Erdokung gedracht hatten, daß das bisher als "Eistelter" so derrusen Karische Mere mit eben so weig Schwierigseit erreicht werden kann, als irgend ein Punkt im Alestiphykbergen. Hier sind die Alasses jalt gänzlich ausgerottet und vertrieben, wöhrend dieselben um Konvaja Sentla immer noch im beträchtlicher Ungahl vorbommen.

Die bis gegen Anfang Inli in Aromsö eingelaufenen Nachrichte in Begug auf die Unternehmungen im Nervoften lauteten
übrigens nicht günftig. Bor ber Mindung bes Weifen Merres
bis gur Waigat Straße standen noch große, saft undurchdringliche Treibeissselber in welchen bereits vier Schiffe verunglicht waren,
barunter eines, welches unserem Rheber Betterfen gehörte und bas
vom jetigen Kapitän ber Schön Balborg geschipt worden war.
Doch fonnten sich bie Mannschaften in ihre Boote retten; sie wurden von verschiedenen anderen Schiffen ausgenommen und nach
Radss gefracht.

Uebrigens ist die Maunschaft oft gleich enticklossen, ihr vom Sis befetets Jahrzen; im Sich zu lassen, etc die Gefahr bis zum Aenserten gestiegen ist, und es ereignet sich nicht selten, daß solche wieder sei gewerbene Schisse von auberen Thranthierstägern ausgesimden und nach einem Haten gebracht werden.

Während unferes vierzehndägigen Aufenthalts im Tromosd paffeten dert der intijide Kriegedompfer, welche nach Archangefet befinnent waren. Wan glaubte, daß die Expedition den Boed hade, norweglichen Eismerfahren den Zutritt zum Karifonn Were abzuchnen. Erft frührer fam uns die Andricht zur hab diese Complere inen wissenschaftlichen Amer derfolgten. Der Großfürft Alexii Alexanderweitig befunde in Begleitung des hochenten Alakeniters von Widdenhoff auf der Gorvette Warfag wom Abeisson Were ausgehend Komonia Sentia und Saland.*

Um Abend bes erften Juli ichifften wir uns auf bem Schoner ein, nebit einem Theil bes Gevädes und einigen noch in Tromsö erfauften Provifionen. Wie oben icon bemertt, mar ber von hamburg mitgebrachte Brovigut indek auf ber Dougne bevonirt worben, um von bort aus ohne weitere Bolipladereien an Borb gebracht zu werben. Doch follten wir letteren nicht entgeben. Das Rollamt erflärte, baß bie bier gar nicht geöffneten und für Spithergen bestimmten Borrathe an Spiritus in bemielben Dafe Mbaaben zu entrichten hätten, als ob dieselben wirklich in Norwegen eingeführt worden maren, nämlich einige fünfzig Speciesthaler, b. h. ungefahr eben fo viel, als ber gange Werth biefer Begenftande betrug. Während ber Couful gegen biefe offenbare Ungerechtigfeit protestirte, richteten wir uns in ber fleinen Rajute, Die für bie nächften brei bis vier Monate uns als Wohnung bienen follte, nach Möglichfeit bauslich ein. Am folgenben Tag murbe ber Proviant für bie Mannicaft und bie Baffer- und Roblenporrathe volleubs eingeschifft, mabrent wir noch einen Ausflug nach bem Norben ber Iniel unternahmen. Abends maren wir bei herrn v. Krogh jum Thee - beffer Bier und Rheinwein gelaben und bie Abreife murbe befinitiv auf ben 3. Juli festgefest.

^{*}Bergl. von Diebenborf, Betermann's Geogr. Ditth. 1870, S. 452.

Bweites Kapitel.

Abfahrt von Tromes. — Grotjund, — Ringvades — Stors. — Die Begelcolonien von Juglo und Stors. — Jahrt nach Roeben. — Bareninfel. — Treibeis. — Die Walthiere. — Spithbergen in Sicht. — Sürcap. — Dornfund.

Am Bormittag bes 3. 3uf lichtete bie Stjön Balborg im Saftor von Tromöd die Anter. Der Dundesconful, herr von Krogh, war am Bord gekommen und gedeictet ums noch eine gute Etrede weit nordwärtes. Das schwere, enwas untenfjame Jadrzeug fam nur langlam voran, is dus wir das freundliche Städzeug fam nurd inglom voran, is dus verforen. Der himmel sich bilter den aus dem Geschödtreis verforen. Der himmel sich bilter den uns verfigiedenen Thalfolduchen des digarregen berah, während aus verfigiedenen Thalfolduchen des einem, von wildpertrijfenen Gebirgen eingefüumten Grotjund dichte Nedelwolken auffliegen, welche da und bert die benachkatten führern wolken auffliegen, welche da und der die benachkatten führern wolken auffliegen, welche da und der die benachkatten führern wolken auffliegen, welche da und der die benachkatten führer wolker. Der erfelbertette. Eine ziemflich beitige courtse Briefe bewegte die in Jose der gewaltigen Strömung immer unruhige Malferläche des engen staauds, der sich erst jeneitis der Nordpipe der Infel Tormos etwos mehr erweitert.

Freundlicher gestaltete sich der Abend, als der Schoner in bie Meerenge zwischen Ringwobos und Reind eintief. Die Gegend ist nicht ohne Reig. Auf den ichmalen Ufereerraffen erblickt man da und bort ein Heines Gehöfte inmitten softig grüner Wotten, bie mit luftigen Virlemwälbern wechseln; die höberen meist freilen

v. Benglin, Gpipbergen. I.

Behange find tabler, viele Schluchten noch mit Schnee erfullt, aus benen juweilen ein meergruner Bleticher leuchtet.

Anbessen sollte auch versucht verben, wie es mit der fünstigen Zasserbruming au halten. Müller, der Teiner des Grassen Serfig. verstamd sich etwas auf Sochtunst, ober uniere eigenen Borräche sollten verläusse mis auswahmsweise in Kugriss genommen werben, da wir vertragsmäßig Martosendost, wie sie der Kapitän ervielt, augusprechen hatten. Naufrisch zeigt sich aber gleich, daß dele bod nicht eenvenirte; sie bestamd neben sehr Sochtan ervielt, ausgesprechen Batten. Naufrisch zeigt sich aber gleich, daß dere gleich, daß dere gleich erforenen im Bausen Artosisch, wöllesliehig und geschorenter Gerste, getrochneten Früchte, Pollessen Webestliebe und Verbei für die erste sienen träftigen Haut-goot entwickleten. Eigene trijde Vedenmeintet, als Reich, frische Siehe und Verb für die erste Zage, Wilch, Eier und bergleichen hatte man vergessen eingstaufen, se daß wir wirtlich gleich von Ausgang der Reiss aus geraffen folgele und erstenfich selbet und erkaften folgele und erkafte für de einer Kapitän betwein.

Dann wurde dem benachbarten Gestade von Ringwadsö noch Bestud abgestattet. West und breit ist bier feine Spur von menschlächen Nichersassungen; des mit großen Urgebirgs-Trümmermassen bedeckt über steigt ziemlich steil an, und Dochgras, Duichwold und Schlen machen die Erfteigung der nächten Hohen fehr ichwierig. Etwa 500 Schritt landenimörts befinder sich ein größerer, von theilweise senkren Teinen Aben feine ungebener See, der nach der ofsenen (Meer-Schle gund einen gewachtigen natürfteben Damma depfiellen ist, über welchen sich ein Wildbach in schammenden Sprüngen ergieht. Eine eigentsimulich seierliche Auch bereicht in despiellen in heinen Thalfament der bann und wann unterberchen von wollen Verfauge einer Kohrammer oder eines Verifischen. Im grünen Rafas auch eine Kohrammer oder eines Verifischen. Im grünen Rafas au einehen Zellen entfaltet dier eine besondere Heiderfamtart üben großen langeissemigen, zur tosenstaten. Lückerfallung und Mitternacht körten wir wieder zum Kadzsen grung. Der felache Moraum war wieder tille und von ihm der kinden keiner

Unter talten Regenichanern erreichte bas Rahrzeug ben giems lich engen Kanal von Storf am Morgen bes 5. Infi.

Bormittage hellte fich ber himmel auf und bem Sturm folgte vollstäudige Windfille mit lichten, milbem Sounenschein.

Gin in Tromso wohnhafter Rechtsgelehrter, Berr 3. C. Figen-

idou, war fo freundlich, uns einzuladen, bie benachbarte Bogelinfel, welche fein Gigenthum ift, ju besuchen und bort nach Belieben ju jagen und ju fammeln. Bir beichloffen baber, noch ebe Cforo in Augenicein genommen wurde, nach Auglo binübergurubern. Bu bem Enbe fette man bas Barpunierboot, einige Brovifionen und die nothige Munition in Bereitichaft und um 11 Uhr Mittags ftiegen wir vom Schoner ab. Anfänglich führte ber Weg bart langs ber Gub Dit Geite von Store-Storo bin, beren giemlich tabler Strand mit Trummergeftein und ausgeworfenen Seepflangen bebedt ift, bie niebrigen meift einformigen Sügelguge im Innern zeigen wohl einigen Graswuchs, find aber von aller Baumvegetation entblößt. Rach Dit und Norboit fpringen fie in giemlich fteilen Klippen nach ber Gee gu vor. Auf lebterer haben fich einzeln und gruppemveife große Mantelmoven aufgevflangt, andere umidwärmen bas felfige Beftabe, über bem boch in ben blauen Luiten einige Seeabler ibre Rreife gieben. Um ein Borgebirge umbiegent, faben wir ploblich bie malerifden und gewaltigen Gelsmaffen von Fuglo vor uns auftauchen. Bur Rechten blieb eine lange mit Birfenbufchen und Beibeland beftanbene niebrige Berginsel. Die Luft mar munberbar flar, bie Gee giemlich rubig und nur bie Dunung jog flache, lange Bellen, beren ftetige Bewegung bas Boot taum merflich bob und feufte. Unfere 3 Matrofen ruberten unter monotonem Gefang fraftig au. 3mmer beutlicher und icharfer traten bie 2-3000 guß hoben Gelsmande ber Bogelinfel bervor. In einzelnen Reffeln und Spalten berielben lag noch Schnee; aus erfteren ergoffen fich unter bem erwärmenden Ginflug ber Connenftrablen leichte Debelmaifen, welche bann wolfenartig um bie Steilabfalle lagerten und buntle blau-violette Schatten marfen.

3e naher wir der Insel famen, desto gablreicher erschienen die verschiedenen gestügelten Bewohner berselben um unsere Barte; da und bort schwammen Bapageitaucher und kleine Flüge von Teiften, welche wenig ichidetern sind und auf einige Schüffe theils gewandt untertauchen, theils in schwirernbem Aug ber Geschwart untertauchen, theils in schwirernbem Aug ber Geschwart eine sind eine Seifen und mehr als zweissumst untertauften nach mehr als zweissumstellen, an einer Stelle, wo ich zweissumstellen Nieben einigem Ernahettippen eine houshoofe Grotte fefinbet und von wo aus wenigstens ein tleiner Theil der vielfach zerflüsstelen Zelswände mit ihren staffentzigen Borragungen ohne besondere Hilfsmittel bestiegen werben fann.

Trog ber Steisseit ber Helmann jung and große Streden berjelben mit üppigem Grün bebecht, namentlich bie Mündung ber Schlüchen; hierber sichere bis Gebrigsbade und Schneemoffen eine Menge von Geröll und Tulmmergestein au Thaf; ben Grund zur teimenben Vegetation mögen aufänglich vooß namentlich Itechten und Woole bilben, zwischen benen sich humus und Vegetbinger nieberfegt, auf voeldem bann, begünftigt von ben immerwährenden seuchten Nieberschlägen, balb ein bider Rolen Plack greift. Zwischen Bene Geröll aber geigen sich oft mächtige Schichen

ten einer schwarzen, setten Torferde und hier gedeiben solftige Mantplaugen in großer Hille und Manniglatigleit, unter denen ein rhadurferartiges Gewächs (Angeliea) durch seine wirflich riessen Zengel, Wlätter und Tolden den ersten Kang einnimmt. So scheint solft undegreislich, daß dies Pflauge möhrend des Inrzen Polarsemmers zu einer solften Ennwöseung gelangen fann. Alltedings muß hier die durch den Golsstein gekangen fann. Alltedings muß hier die das die Golsstein, verbunden mit der durch rolde Zerseung von Pflangenspolissen erzeugten Bodenwörme und der überreich Alumenialgehalt der steutgen Gede eine mädsige volle fielen.

Noch anziehender ist aber der Haushalt der hier nistenden Begel, von denen die Klippen vom Just der Berge bis auf die bichsten höhen buchstäblich bedeut sind, die zu Tausseuden und Abertaussenden am Gestade sischen, tauchen und spielen und in ebensochen Wassen geschäftig ab und zustiegen.

Hoch über all biesem bunten Treiben freist ein Geefgalte, an ben Gebangen verfolgen sich laut freischen und im Fluge überpurzelnd einige weißschwänzige Secabler.

Weberer Harr Medlerühen haben ihre Imman aufgezigen und sättern die immer hungeigen Schreichisse. Der Koltrade streift tief ichnatzend am Gestade hin und ichaut sich nach Nahrung um, die sowohl in jungem Rassierzestügel als in allem möglichen Auswurf der See deseheh, und namentlich zur Sedezzie besinch er gerne die trocken gelegten Selden, mit m. Tang teder Kische, Beichstere und Seeigel zu suchen; letzere trägt er mittesst des trästigen Schnaches oft weit weg auf einen Stein, wo sie gerbrochen und ausgefressen.

Da fast alle Strauchvogetation sehlt, zeigen fich weuig andere Landvogel; einzeln bemersten wir die Ringdrossel, ben Bessengten, ben Leinstul und ben weißichwanzigen Steinschmäger.

Auf ben theilweise flacheren norböstlichen Behängen ber Jusel,

bie wir nicht besuchen tounten, nisten zahlreiche Moven, so bie Mantelmöve, Graumfove, Silbermöve, einzeln bie Schntaroper-Raubmöve, ja jelbst bie berigeige Möve soll bier vertommen; bann verschiebene Euten, namentlich Giberobgel, Brand- und Tranerenten, seltener vielleicht auch Grasgainse.

Am Strand der entgegengesetten Seite trafen wir verschiebene Paare des Austersischers, die fühn ihre faum ausgefrochenen buntgetigerten Jungen vertheibigten.

Auf öctsbicken hart am tifer jahen Temphen von gehäubten Germoranen (Carbo graculus), meißt in aufrechter Stellung mit ich gedegenen Hillen, wöhrend authere im seichteren Weißer mit tief eingetandstem Körper stidden. Diese schönen, im Alter glängend grünschapenen grünen Mugen und hochgelbem Bögel mit ihren verschlagenen grünen Mugen und hochgelbem Schabelrwintel, Rachen und kelbsant leben ausststickflich ven Sischen und berüten gesellschaftlich auf slachen Altippen und in Grotten auf ber Rerbeite von Buglö; ihre Riftptläge stehen meißt en niebrig, daß sie oft von ber schämmenden Verndung bespilt werben; das ziemtlich große slache Zieft sie aus Zeetang und Algen gebaut und enthält im Mai 3—4 soen berpflicktune, aber salt sieher und ister mit einer bickten, mehligen Kaltrusse siehen sieher und ister mit einer bickten, mehligen Kaltrusse siehen gesten Eier. Die obenher grandbrünussehen bereits im Justi aus.

Etwas höher als die Cormorane, auf 15—100 guß über ber Fittsburte haufen fier die Teifte (Copplus grylle). Sie sind weniger gastreich vertreten als die Allen und Papageitaucher.

Der alte Bogel, ber bie Größe einer Turteltaube hat, ist im Sommer höcht einfach gefäret: braumischwarz, mit großem ichneweißen Spiegel auf ben Schwingen, ichwarzem Schnabelwintel und Rachen und feraltrethen Tüßen. Truppreiste fassen sich be Teite auf Fessen mit berüften. Auspreche lassen sich ber bei Bortiebe

31 den hänfiglien Bewohnern von Inglö gehören neben den Papagei-Taudern die Allein und Lummen (Alea torda und Uria troile). Dicht gedrängt ruften sie dier auf den durch die Sobe floß gelegten und gang mit Wiemussigkein bedeckten Strandtippen, gewöhnlich in ziemlich aufrechter Zetzlung; andere schwammen im Bassier umber, tauchend und sichend.

Beide find größer als ber Teift, 14—16 goll lang, Hale und Detrjeite braunischwarz, Brust und Unterteib weiß, ebens ein Kleiner Spiegel auf dem mittleren Schwingen. Der All bat einen sich vertigedrückten, hoben, seitlich gefurden Schnabel mit weißen Querkab und iberdies noch einen sichmalen führen der die eines Etreif zwischen und Wertschweiben Streif zwischen Auge und Derschnabessische der den Geschweiben und Spieldmädligen Lumme sehlt. Sie leben von Gischen und Besichtigeren.

Der All nistet auf Tugle in großen Gesellschaften auf 30 -300 Juß Höße, in Klüsten und auf mauere und treppenartigen Borsprüngen. Die Risptatig sind schon von weitem zu ertennen an den durch den Unrach weißgestüngten Felswänden; die Jungen werben von ihren Eltern febr mutbig vertheibigt. 3n langen Reihen fiten biefe langs ihrer Bohnplate und laffen fich bier oft taum burd Steinwurfe und Schuffe vertreiben; babei vernimmt man ihr ranbes Quafen und wirr plaubert oft bie gange Gefellichaft burcheinanber. Das fehr große, nach ber Spite gu langgeftredte Gi ift weißlich mit einzelnen größeren bunteln Fleden, bie namentlich gegen bas ftumpfe Enbe bichter gufammengebrangt find. Die Lumme niftet weift etwas hober als ber All und gewöhnlich in abgeichloffenen Gefellichaften. 3br großes etwas biruformiges Ei zeichnet fich baufig burch eine febr bunte Farbung aus, indem es meift auf rojenrothlichem ober lebhaft ipangrunem Grund mit vielen tiefidwarten Schnörfeln und Aleden über und über bebedt ift. Beibe Arten ichwimmen viel nnb gwar mit tief eingetauchtem Rorper, fo bag meift nur Ropf und Sals und anweilen ein Theil bes etwas gehobenen Schwanges fichtbar find. Die Lumme nimmt im Baffer mehr bie Stellung eines Tauchers an, fucht ihre Rahrung aber nur an ber Oberflache bes Waffers und auf wenige Boll unter berfelben.

Bebel liefern bie Begelberge auch andere Cier, aber dieeinigen der Allen und rummen sind die zahlreichsten. Die durch
ichnittliche Ausbente dier besänft sich auf 30 –40,000 Bögel und
vielleich bevpelt so wie Cier. Das Einsammeln und der Fang
eschächt dereit Keitzgalspred der Erkspred, die gemandte Alletterer
sind und sich noch nebendei verschiederer böchst einfacher Bertzunge,
als Staugen, Nerg, Zane und Bretter bedienen, wech setzer eine den feilen Albehangen berachfalssen und in allen Richtungen
bewogt werden sönnen. Dem Bestieger des Kleisch der geschlechen
und Kedern zu, wogsgen die Bogelsger des Kleisch der geschlechen
Bestied als Vohn erfolken. Biese der keit nicht die fleier
und Kedern zu, wogsgen die Bogelsger des Kleisch der geschlechen
Bestieder des vohrer folken. Biese der bei verten gehen der ist ihre inder
Bestieden Gewerde zu Grunde. Der Gleichung der Cier ist
ein vortresstilichen, Sonlich dem der Kleiseler, and gefaldnirt des
nes sich sich verben gehopen der Gewerde zu Grunde. Der Gleich ist die ein vortresstillen, was den sich sie der sieden des
bei sich vertresstillen der Gleich gieter
bei sieden gestellen Detter umgehende Einweiß dem Rocken in ähnlicher Beise und wird zu halbeurchsichtiger, schön opalisirender Wasse. Schon in Aromsö beträgt der Kerts eines kummencies mechrere Schillinge (100 Schillinge = 1 Speciesthaler = 2 st. 40 fr. süddeutsche Währung = 1½ Abfr. Crt.). Um dieselchen beiser zu conserviern, werden sie in Kalf und Salz gesegt.

Die Bewohner ber höchften Partien bes Bogelberges find bie Bapageitaucher ober Lunde (Mormon arctica).

Achnlich gefarte wie Summe und All, nur mit dem Unterfeice, daß der Scheitel namentlich gegen die Sitra zu mehr graulich, Geficht, There und Augengegend und Svertselse aber graulich Geficht, Ihren und Augengegend und Svertselse aber graumeistich sind, zeichnen sie sich durch rothe Siche und den schlichen, aber seitlich noch mehr comprimitern Schachel aus, besien toraltrothes Ausdertlich mehrere tiefe, concentrische weiße siche Burchen zeigt und der auf der Basis horugrau gefäret ist; das hell bräumlichgrause Auge umgiebt ein bodrother, etwas wuftiger Ring, über dem ein kleiner hornsformiger, oswengrauer Aufjah liegt. Im Gegensch zu Allt und Lumme nister der Lund oder Papageitaucher nicht auf Felswortprüngen, sondern, wie der Teits, in meist seiner auf Felswortprüngen, sondern, wie der Teits, in meist seiner dar Felswortprüngen, sondern unter Teilmmerzestein und Geröll nub legt ein einziges großes, rundliches, weißliches Et, mit sehr verfoschner dunterer Zeichung.

Da er gar nicht schückern ist, hat man alle Muße, diesen somischen Bogel in nächter Räse zu betrachten. Sein Aus gie aufder und gewandter, doch im fest schwieren das der der Allen. Wie sehre hart er oft plöglich hoch in der Luft mittelst onsgebreitetem Schweif und Schwimmsdatten und autert deburch densch stint seinen Richtung, auch zieht er schweisen Streife, wobei der Körper viel seinste gange Scharen von Eunden verhalben. Sein die inz seinste feichten Wertwalfer und beite firet aus sonnte ich öfter gange Scharen von Kunden verhalben, die sich im zientlich seichten Wertwalfer undertrieben und hier ihrer Rährung nachzingen, welche seltener im Jischen als in Weich-

thieren besteht. Sie lauchen dobei mit erstaumscher Fertigleit, sange und tief. Ihre Bewognug unter bem Wasser ift rassen genabling, meist gebt es in einem Winste von eines 4.5 Graden bis zum Merersgrund. Källt ein Schuß in der Albe, eine fliede geitst der Teile bei Böges sahen der die Geschie der Beige beitenende, nach allen Seiten ausseinauber hart auf dem Wasser in wedurch sich einer Wenge von Setzeisen auf dem Wasser die Werterschieden der Wester und ben glatten Werresspiegel bildert. Die Tetslung ist wenn der Bogel auf Fetsplätzten ruste — häusse nicht o aufrecht als die der Vunmen, mehr entenartig, auf weit vorgestrefen, flüssen Füssen; dasse inn gegogen.

Bir versuchten ben Bogesberg an einigen Orten gu besteigen und gelangten etwa 11/2 Meile von ber Sübsipie ber Insig gu einem herrlichen Bossericht, ber isch von ber Hochstnet einer malerischen Schlucht herabspürzt und bessen Stenn förmlich in Stand aufgeschlicht, ber bei günstigem Sounenlicht in Regenbosenschaften schimmert.

Schon um 7 Uhr Alerud fieß unfer Fabryung wieder von biefenn Efderand des Raturfreundes ab. Ein Unwetter mit bestigen Südwind war im Angug und überrassigte ums auf halbem Weg, aber ohne Unfall erreichten wir zumeist mit Hilfe des Bootssiegels den Schouer nach Berfauf von zwei Stuwien.

Auf bem Anterplag wer indes auch die Judit ber schweichen Gelecken eingetressen, von der mehren Webmussch zu im Teromös gemacht. Sie ruberten nech um Witternacht zu uns herüber und um 2 Uffer des solgenden Wergens wurde ein gemeinschaftliger Ausstlug nach Gere Stord unternommen. Die einer besselliger Ausstlug nach Gere der inner Weiseland, durch das sich flare Väcklein ergiesen, liegen umsern des Zerandes einige armssliche Jüdichriftiten und Zotalmagen, theilweise aus Torf um Vössen

ftuden erbaut; weiter im Innern ber Infel gieben fich aus vericiebenen Sochthalern ausgebebnte Gumpfe mit vielen Geen und Tumbeln berab. Sier bruten mehrere Baare rotbbalfiger Geetaucher entweber auf fleinen Grasinfeln ober hart am Rand ber Teiche. 3br Reft bifbet ein ziemlich großer und tiefer, glatter Rapf aus Erbe und Torfgrund und barin liegen meift auf bem nadten Boben, feltener auf einigen Wafferpflangen je grei langovale, icon buntel taffebraune Gier mit wenigen ichwarzen Bunften und Gleden. Die brutenben Eltern fteblen fich gewöhnlich bei berannabenber Gefahr in's Baffer ab und fuchen bie Aufmerkfamkeit bes Jagers fo vom Riftplat abgulenken; übrigens fliegen fie auch gern boch unt ftreifen weit in bas Deer hinaus nach Rahrung. 3m Flug bat ber Bogel einige Aehnlichkeit mit ber Wilbgans und lagt oft feine laute Stimme boren, bie berjenigen bes Kranichs nicht unabnlich ift, juweilen auch ganfeartig wie gagagera-gagagera-gag-gageras, ober rauber gaggaggaggag flingt. Er ift übrigens von ziemlich ichnichternem Befen, taucht jedoch meniaer als die Lappenfüße (Podiceps). beobachteten wir, wie verfolgte Geetaucher fich burch bie Brife wie tobt auf ber Oberflache bes Baffers hintreiben liefen, bis fie außer Schugweite gelangt maren.

Einzeln fommt auch hier noch die Beccassine vor; hälliger der volhssigig Stranbläuser und der niedliche graue Luppensus (Phalaropus einereus), setztere vorzüglich um Teiche, in denn er gern schwimmt, oder in ganz seichem Wasser Stricke.

Auf ben höber gelegenen trodeneren Stellen vernimmt man überall bas wohlftingende Pfeifen bes Goldregensfeifers, ber jekt in vollfommenes Sommerfleib angelegt hat. Das tunftlofe Reft enthölf 3—4 sehr große und langasftrectte Gier von hell rosterannlicher ober olivengelblicher Grundfartse, namentlich nach bem stumpfen Gnde zu mit trift volcetten, hellbraumen und lebsalt rostfarkenen Archen befest.

Auch die Schmaroher-Raubmöben (Lestris parasita) sind bisteral zu siehen, boch immer nur einzeln und paarweise, soweld auf trechtem Lande, als in Sämpfen, längs des Geslades, und über der Se. An seuchten Stellen sieh man sie oft mit bochgebotenen flügeln umbertaussen und große Schnäden zangen, die im Borsommer ihre Haupendrung zu bilden scheinen Kommt man in die Rässe übers einsomen Britteplates, so umstattern sie den Menschen mit wilkem Grister, das wie geroofgeroof lautet und stessen zu werden zu der geroofgeroof lautet und stessen zu der geroofgeroof lautet und stessen zu der geroofgeroof seine Rüsselfschägen und ihren Keine Rüsselfschägen und ihren Keine Rüsselfschägen und ihren Keine

Sit trifft man gepaarte Paare von gang einfartig grautraunem Gesteber, andere mit weißer Unterseite und einem wie ober weniger deutlichen graufichen Halsdand. Beide Geschlichter fommen in diesen Härbungssussen von, die ich sür gang indivibunster Hauter baste.

Sonft sanden wir auf Groß-Stord nur ein Paar Seeadler, die wielem Jader mit Edessalfen leben, dann Kräßen und Eistern, lettere als Insassen Callungen und Fischerhütten, gelspieper und Steinschmätzer.

Der Baumischag, ift bier nur an venigen Stellen ber Gebänge burch früppelhalte Büsche von Birten vertreten, auch sinben sich einige niedrige Beidenarten, Zwerzsirten und bie Bogesterer. Berschiedene Sumpseren, gedeisten, und gange Stellen
sind mit ben rosenrerten Büschen bes Rhododendron lapnonicum bewachsen; süerfwappt scheint bie übergens noch sehr artentreiche Stera eine gang alpine zu sein. Die wenigen Bewochner der Wegund leben von Tischfang, Einfammeln von Eiberbunen und Eiern, Biedzucht und etwas Kartosselfelbau.

Die Hausthiere sind alle von Meiner struppiger Raffe, selbst vie Hande. Allbe, Ziegen und Schafe verbleiben den gangen Sommer über auf ber Weibe mit sehen jetz einmich wohlgenahrt aus. An einer Jischerhälte sanden wir eine Menge von großen Fisch föpfen und anderen Reften von Tischen aufgehängt. Auf meine Frage, ob diese spier als Dinger bienen sollten, bedeutete man mir, daß diese Knochen gepulvert und angesenchtet ein fraftiges Binterspitter sir die Kiche abgeben.

Epster tonnten uoch einige Holme, die Atein-Storb beißen, bestucht verben. Sie bestehen aus niedrigen, wirren Aelsmaffen mit Sandboden, auf dem zahltrieße Blumen binat durch einander gedelben. Dier sind die Brüttestäge der Graumschau, larus canus) und der artistische Seefmansche (Sterna artibee), die uns schreich umschwirten; auch einige Zeiste nisten da in Zeistäderen, edenso Ansterließer, wohrscheinig auch Grassansen und Transernten.

Reicher noch an Brutrögeln ist die gebirgige Bands, westlich von Storö gelegen, die auch an einigen Stellen mit mehr Virtemwald besauch ist. Auf 2—300 Tuß hobem Siggelland mit wenig Gebisch aber vielem Gestrüpp von Heibelberern besinden sich Ablonien der großen Mantelmöve und der Silvermöve, die theilweise ihre Jungen schantelmöve und der Silvermachbarte Silpvasserierien gestürt batten.

In einer napfformigen nabirtischen Bertiefung in Hebetraut bemertte ich da and ein Morasschuft, das auf seinen Rüchein seig, der Jahr befand sich gang in der Rüch um ging godernd auf, siel jedoch auf einige 20 Schritte voieder ein und lief, den langen Stoß häufig ausbereitend, im Gestrüpp umher, möhrend de hernen niederig obstrich. Die Imagen fatten kann die Größe eines Berefungs, waren auf solsem Grund setze kann die Größe eines Gerefungs, waren auf solsem Grund setze sich die bei gegelb und schworze getigent, liefen rasse, wie Mänse, und suchten sich unter Burgeln zu versteden.

Auch Ciberrögel sind hier angesiedelt, doch nur einzeln brütet ein Weltichen da und dort im Schule eines niedrigen Bussies. Der Hauptseind der Jungen, welche sehr früh ins Meer geführt werden, ist die Mantelmöse. Nähert sich eine solche, so rotten fich ihrer 3 bis 6 Enten zusammen, schaaren ihre Nachtommenichaft in ihre Witte und vertheibigen sie fühn unter fürchterlichem Geschnatter.

Der A. Ansi bracke viel Regen mit Nortwind, so daß ich ben gaugen Tag auf der Barte gufracke, wo es indes nicht nicht an Arbeit felte; auch der selgende Tag begann mit schlimmen Aussichten zur Weiterreise. Der in Tromsö für einen großen Theil unseren Jahrt mitgenommene Wassservrach war theilweise aufgebrauch, Alles in solches oder gar nicht gereinigte Tonnen verlegt, so daß ihr anhalt bereits soft ungenießbar geworden war. Wir waren deshalb hier schon genöchst, frische Wasserveisig und zu machen.

Gegen Mitternacht besuchten wir unfere schwebischen Freunde, mahrend bie beiden Kapitane endlich boch Anstalten gur Abreife machten, obgleich bie Brife eine contrare blieb.

Gegen 1 Uhr Morgens wurden die Anter gelichtet und wir fleuerten gemeinichaftlich in die See hinaus dem Norden zu, Juglo zur Linken, die große Sord in ziemlicher Entsernung zur Rechten laffend.

Die Yach ber Schweben hatte unserem bickbuchigen Schoner balb ben Verrong abgelaufen und schon an Worgen war
fie außer Geschichsteis. In einer Weise freundlich waren bie
Verrüßungen bes artitigen Meeres. Eine bick, neblige Luft
umhällte ben Horigont und ber wolfe Vordwesswind faute die
Zee in schwere, rollende Wogen, doch behandeten die Schiffstente,
doß wir durchschultlich 3-4 Anden segelten.

Man hatte uns in Tromső schon algemein versichert, doğ die össtücker Ariele von Spiskergen, namentlich der Stor-Hore und die Tausiend Instell immer viel später frei von Terebeisimassen werden als die westlichen Ufer. Deshald nehmen alle vor Ende Inst aussaussenden Thranthieriszer ihren Eurs nach dem Artstad. And die Verbachnungen, die während der schwe den Artstad. bifchen Expeditionen gesammelt wurden, bestätigen diese Thatsache volltommen. Tropbem erhielt der Kapitan Befehl, dirett nach dem Storfjord zu halten.

Die ersten wissenschaftlichen Rachrichten über Bareneiland erhielten wir durch Leilhau,* bessen geognostische Sammlungen L. v. Buch ** einer specielleren Untersuchung unterwars.

Reilhau berichtet überdies noch über bie Entdedung und bie früheften Sandelserpeditionen nach ber Infel und Spitbergen,***



Reise i Öst- og Vest-Finmarken samt til Beeren-Eiland og Spitzbergen i sarene 1827 og 1828, af B. M. Keilhau.
 ** Scopeth v. Bud, bie Bäreninfel.

^{***} Conf. Betermann, Geogr. Dutheilungen. Ergangungsbeft Rr. 16.
- Spipbergen und bie arftifden Regionen p. 39.

noch ausführlicher geschieht bies in bem Bericht über bie ichmebischen Expeditionen von 1861 und 1868.*

Sun Jahre 1596 rüftete eine Amferdomer Handelgefelischaft gwot Schiffe aus, um einen neuen Weg durch des
Bolarmeer nach China gu fuden. Diese Fadgrauge bestehligte
Cornessius zoon Vopp, auf den einen diente unter Commandor
Jato von Hemberd als Obersteuermann der bertignte B.
Barent. Sie hielten sich von Anjang an mehr mördlich, um
nicht in die Baigatstraße zu gerathen, und gelangten am 8. Juni
in Sich von einer Jusse, auf der Barent am 10. Landete, nach
einem sier ertgent großen eissärten naumte man diesse hebe Beyren Eilandt. Ben hier sehten die Schiffe ihren Curs nach
Norden fort und entersetten un 19. Juni Spiphergen, das man
spir einen flissen Text ist Gebruchs ertfliste.

Sieben Jahre später rüstet ber englisch Sitter Francis Cherie ein Schiff in hanbelsinteressen mit kappmarten ans, bas am 17. August 1603 vor Bäreneiland ankrete und auch im nächten Semmer wieder siecher fani. Man sand auf diesen unwirthlichen Teidsgestaden gablos Seevögel und Kabrosse, auch ein Stied Veleirz wurde von 'd nach England gebrocht. Das kand wurde von der Russign Gemonmen und durch eine Reise von Jahren ausgebentet. Der Jouppertrag bestand in Zösinen, haut und Syed von Alerseise, Balgen von Polarsüchsel und Eisbären, auch sand Beole, den bieselbe Weissischiesen und bird der Weissigner und Eisbären, auch sand Beole, den bieselbe Weissischiesen und Standten.

Indeß ichien der Walfischfang in den grönländischen und spigbergischen Gewässern wiel gewinnbringender und die innuer gablreicher nach den arftischen Weeren birigirten Thrantbierschiffe

^{*} Terell und Norbenfliëlb, bie schwebischen Expeditionen von 1861, 1864 und 1865. Deutich von & Bassarge, p. 21. — Fries och Nyström, Svenska Polar-Expeditionen år 1868. p. 34.

p. Benglin, Gpipbergen. I.

legten nur noch gelegentlich auf Bareneiland an. Der Grund, warum basselbe noch mehr gemieden wurde, sag wohl auch darin, daß die Juste juganglich ist und gar feinen Pafen besieht, auch den verschiedenen Anterpläten die Namen Nordund Sib-Hafen beigelegt hat.

In das vorige und noch in den Anfang diese Jahrhunderts fallen ihrigens die Besuche der Russen, die hier Keine Riederlossungen besassen und auf vielen vorspringenden Puntten Areuze errickteten.

Eines um 1820 famen auch norwogliche Schiffer anf biefe Anfel und ber Walrossfang war immer noch ein ziemtich ergiebiger. So erzählt Keilhan von einem Kapitan, ber im Jahre 1824 25 und 1825/26 dasschlichen wirden. Der Fang im ersten Winter ertrug 677 Walrossfa, Wörne, chwa 30 Eisssüch und eine Menge Eiberbunen.

Die Landung Reilhau's und v. Eiwenigh's fiel auf den 20. bis 22. August 1827 und auch diese Reisenden sahen hier noch eine Beerbe von Walroffen.

Am 18. Juni 1864 besuchte die schwedische Expedition unter Vonner den Südhafen und bestümmte die geographische Lage besselben auf 74° 22' 56" n. Breite und 19° 15' 15" D. von Greenwich

Gründlicher ausgebentet wurde die Jusel burch die britte schwebische Expedition vom 22, bis 27. Juli 1868,* und endlich burch den Schiffer Tobicsen von Tromsö, der hier vom 6. Aug. 1865 die 19. Juni 1866 meteorologische Beodachtungen anstellen lich.**

^{*} Conf. Torell und Rorbenffiold, Schwebilde Experitionen nach Spitysbergen und Bareneiland 1861, 1864 und 1868, beutsch von Paffarge, p. 495. und Svenska Polar-Expeditionen ar 1868 p. 25.

^{**} Nordenskiöld, Vetenskaps Akad. Handl. 1869. Nr. 11. — Betermann, Geogr. Mittheif. 1870. p. 249.

Bareneiland gehört nach seiner geologischen Bildung eher gu Spisbergen als gu Europa und ist mit ersterer Insesangen auch burch bie spisbergische Bant verbunden, obgleich die Eutfernung 120 nautische Meislen beträgt.

Nach ben verliegenden Verichten besteht der größte Theil der Väreinstel aus einem 50 bis 100 Juß hohen Plateau, and bessen stäten der heine steht die steht

Schon Reilhau hatte einige Petrefacten ber Bareninfel eingefammelt, welche E. v. Buch als ber Berglaliformation angehörige Brachyopoden erlannte und beschrieb.

Alter erst ben unermidlichen Gelehrten der schwebischen Gejedition war es vorbehalten, die geologischen Berhältnisse beInses grieben in dem Scheinischen, in welche in dem Schieferschichen, in welche die Kohlenlager eingebetet sind, jahlreiche sigisliarienartige Pflangenreise, die num neben ben auf ersteren rubentben
Verglatsschieden, inessen der Grundlage zur Vestimmung der
Periode abgeben, welcher die Kohle ihren Urtyrung verdantt.
Auch entberde num Spuren von Antsteube und Vestalanz.

Der sterile Boben nährt nur wenige, äußerst färgliche Begettion, boch ist diese Klora von hobem Anteresse für die Pfianerngeographie. Wir werben im Anhaug ein vollssändiges Bergeichusse ber Phanerogamen ber Bäreninssel, nach Zh. M. Kries, solgen sassen.

Mit Ansnahme bes Polarfuchjes, ber wohl gur Wintersgeit zuweilen auch fiber bas feste Gis bier einwandert, fommen

5.

feine Lands Sangethiere ftaubig auf Bareneiland vor. Die Balroffe haben fich längft gang gurudgezogen.

Bireneiland biltet die siktlichte Marte einer weitstufigen Vant, die sich is Vest-Spickergen hin ansöreitet und zeinweis wenigstens außererventlich reich au hicken ilt; besonders Versche, Schellische, Seegungen und Walerulten (Gadus morrhua, G. aeglefinus, Hippoglossus vulgaris, Sebastus norvegieus) werne sier in Wenge gesungen, ebeufe Histopen mierocephalus). Die meisten Thrantherischer wersen hier auf der Midreise aus dem Eismeer noch die Angel aus, um sich mit frischem Sich zu verschen.

Die Gegend um die Väreninschift siech führenlich, die Euft weit umb reit häufig in bichen Aebel gefüllt. Der Grund davon liegt ohne Zweisel in dem Umsande, daß sier ein von Die Spiekergen ber nach S. 28. verlaufender Arm des Pelaciftromes dem nach A.D. eigenden Gossstrom begegnet, daher auch die beträchtliche Abnahme der Lufttemperatur, volche man bier allgemein besobachet.

Vas die Wärmeverhältnisse der Insel aubelangt, so geben die über die Beoduchungen von Tobiesen die Keste Auslunft. Die Wonatsmittel der Untermeyeratur betrugen nach diesem im August 1865 + 2,3° M.; September + 0,8°; Catober - 2,2°; November + 4,3°; Accomber - 6,8°; Januar 1866 - 12,0°; November - 4,3°; Wärz - 11,4°; April - 8,0°; Mai - 3,5°; Insel + 0,7°.

Nach Schiffsrechnung passitten wir den 75. Grad n. Br. an Grad der Britternacht etwa im 18. Grad Dit von Gerenwich. Dan segete hart am Bind immer mit 3—4 Meilen Geschwindigkeit. Um 3 Uhr des Morgens siel mir auf, daß das bestigs Rollen des Schiffes plössich aufgehört hatte. 3ch war etwa im Begriff auf Deck zu gehen, als der Kapitän in der Maitte erschien nur welches, das Kadracau befinde sich im Teribeis.

Der Aublid, ber fich bier bot, mar ein ebenfo überraichender als frembartiger, wenigstens für uns, ba wir bie geftischen Gemaffer nur aus Beidreibungen, bie Gisberge nach Abbilbungen, welche meift ber Phantafie bes Runftlers entsproffen find, fannten. Eisberge maren benn allerbinge nicht zu feben, aber bas Meer, foweit bas Muge reichte, bebedt mit flachen, treibenben Schollen, beren weiße Oberflache wie halb gerfett ober gerfreifen icien, Die Ranten und Riffe meift icon meergrun. Gine feierliche Stille herrichte über ber weiten Bafferflache, über ber bampfenbe Rebel aufftiegen. Wie icon bemerft, hatte bas Rollen ber Gee gang nachgelaffen und nur eine leichte Dunung icautelte bie rubig und langfam nach G. B. treibenben Daffen; nur ein leifes Schwirren und Drobnen, abulich bem bei Grundeisgang auf unferen Fluffen, ließ fich vernehmen. Babllofe Baffervogel fifchten in ben offenen Raualen, andre ftrichen rafch und niebrig bin und ber, balb wieber in ben Rebelftreifen verichwindenb. Das Meer wimmelte von halb burchfichtigen Quallen, jo bicht, bag man unter gemiffem Licht ein unterfeeifches Schneegestober zu feben alaubte.

Manche Cisconte waren soit gang unter Absser und ifer Dick betrug oft mehrere Alaster, andere trugen Erde und Teine auf ihrer Dertläche, wieder andere, sachere bildetet weite, sast ununtertrochgene Gelber, und da und bort waren mehrere solder Schollen anseinander gestaut. Aufänglich sanden wir auch allen Seiten noch feeles Jahrunsser ihr Form von großen, breiten Straßen, burch die das Jabrzung nordwärts geleitet wurde. Ju bem Eudebeolachtete ein Matrose vom Bordermast aus dem Eissstrom und die Kamille in demselben; ein anderer stand am Bordertheil des Jabrzunges und gab dem Setnermann ein Zeichen, wann und nach verlicher Seite hin er auszuweichen hatte. Trobbem rannte das Zeisst zuweich mit einem hestligen Tehs an, ober es streiste eine scharfe Eissaute sägend und pfeisend au der Berschalung der Völliche in.

Die Ensstströmung hatte übrigens etwas nachgelassen, die Temperatur war auf $+2^{1/2}$ ° R. herabgesunten, während das Meerwasser — 0,5° wies.

Bald zeigten fich nech andere neme Gifte aus dem Thierrich, nämtich grönländische Sechunde, Jean Mann Robbe genannt, die fich lebdaft im Sachrwasser untersten, sowohl einzeln,
als truppweise und in letzterem Fall oft zienlich dicht zusammenhaltend. Den Ropf und Obertörper erhoben diese Thiere oftweit aus der Alust und überpurzeln sich dann zweiseln wie die
Desphime. Ihre Bewogungen sind rasse, machmal sogar bestig,
sie auchen oft lange unter und schwimmen selbst unter sommen. Auf geweinnen special,
siedsänten durch. Im allgemeinen schwine über Jüge der Richtung des Gisstromes zu solgen.

So segelten wir immer ungefohr in nördlicher Nichtung mit sauem Nordwest zu West; boch sauten sich de die Eismassen immer under und mehr und endlich hörte alles Sahrundser auf, so das wir gemithigt woren umzutesern bis zur sädlichen Eissaute, die allerdings teine sesten hatte und deren Richtung im allgemeinen eine silbenefische wor.

Ein birectes Borbringen burch bie bichten, viele Meilen breiten Eismassen nach eine Teorsjord zu schien unmöglich; nach Angade bes Kapitäus fant der gauge Eisstrom gerade aus setzerem. Es blieben sonit zwei Wege, die eingeschien werben föntunten. Erstlich flangs des Teribeits bis segen bie

Tanfend Infeln, in norböstlicher Richtung, und hier wöre voraussischtlich auch auf eine günftige Briefe zu rechnen geweisen, —
eber wir musten westlich zu Rod haten, nach dem Sideap,
auf bessel Eusbrigdeinlichteit nach das Eis mehr vertheilt sein muste. Uedrügens ist es Ersprungsfache, daß seuters
nie gang hart unter Lund treibt und daß immer ein mehr oder
weuiger offener Kanal freien Kahronisser hier zu fluden ist.
Palan besselhe num — warum, habe ich nie erschieren — den urprüngsichen Alan zu ändern, um das Südeap von GroßSpiedergen hernm Liagab der Leistliche besselhen singuiggeln und
bier einen vollenden Mossen au erreichen.

Langfam ging es so ben gangen Zog (12. Inti) gegen flauen contraren Wind westwarts; oft versuchen wir noch einen Durchang durch die sich mehr umd mehr und Süben ausbreienden Eisunassen jich nehr umd mehr, eine Beit lang wond sich die das daftgeug, der einigesten kleinen Wöcken ausbreichend, wohl sich das daftgeug, der einigesten kleinen Wöcken ausbreichend, wohl und hin und her, aber am Ende stießen wir wieder auf bichtere imd dichtere, häufig gepacke Butte und bort war alles Weiterbringen verachlich.

Gegen Abend trat volltommene Bindftille ein, wir legten für einige Studen mittelft Gishalen bei und trieben so wohl ein autes Stud weiter.

Die Bahl ber Geevogel hatte fich beträchtlich gemehrt.

Der Eishurnwogel umschwärmte in stillem, niebrigem, nicht jehr bescheumigtem und etwas eusenartigem Tuge das Sahrzung, häufig war namentlich die spickerzisse kunne (Uria Brünnichii), darunter auch einige Gremplare der Sorm mit weissen Mugnetieris (U. lownich, um die beitgeligs Müse (Larus tridactylus), Eingelm Teiste (Cepphus Mandtii), Krabbentaucher (Mergulus alle) und Varren- oder Papageitander (Mormon aretien aure, sleinlis) seigten sich, auf die nomentlich vom Zeiten unsere Monn-

schaft Jagd gemacht wurde, obgleich das jähe, durch überreichen Wingehalt brutel gestatte Aciejch niches weniger als schmachtigt. Die Vällige der Gewögel werben gewöhnlich nicht meggeworsten, sondern lufttroden gemacht und von den Leuten ansbewahrt. Jegt richtet der Harpmirer auch seine Kaugapppratu und bezie sein Woode zurecht; der Geleisstein wer in beständiger Bewegung, um die Harpmiren und die Meiser zum Gedchueiden zu schäften. Das Schleisen geschiebt immer in der Richtung accent die Schneide.

Auch ließen fich wieber Geehunde feben, fowohl einzeln als in Befellichaften von 5-15 Stud; fie tamen jeboch felten in bie nächfte Umgebung bes Fahrzeuges, obgleich fie nicht gerabe fcudtern find. Die einzelnen Ernppen folgen fich meift reibenweise, tauchen babei anhaltend und fommen gewöhnlich erft nach einigen 100 Schritten wieber jum Borichein. Nach einigen vergeblichen Berfuchen, vom Bord aus eines ber Thiere ju erlegen, beftieg Graf Beil bie fleine Barte und lieft fich ein autes Stud weit zwijchen ben Gisbloden berumrubern; gebedt burch lettere gelang es ihm mehrmals, fich ben Robben auf geringe Entfernung zu nabern und endlich eine berfelben mittelft Rebvoften zu erlegen, bie noch lebend im Triumph auf bas Schiff gebracht wurde. Es ift ein taum 31/2 Fuß langes Thier, bas übrigens niehr einer unförmigen, ichmappelnben Maffe gleicht und beffen Rorper um und um in eine bichte, 3 Finger bide Gpedfcmarte gehüllt ift. 3m fleinen, fpitgigen Ropfe glangen zwei große ichwarze Augen; bie Farbe ber fich immer falt anfühlenben haut ift bechtgrau, ichwärzlich marmorirt, imten weißlich, ungefledt. Man öffnet es auf ber Unterfeite ber Lauge nach und löft Saut und Sped von bem bunfelbraunrothen, grobfaferigen Bleifche ab. Der Balg wird fobann auf eine Tifchtante gelegt, bier ber Goed bis auf bie giemlich bunne und feine Baut quer burchfcmitten, bann in regelmäßigen handbreiten Streifen bandweise

von setterer getrennt und gleich in eine Tonne verpack, mahrend man die Dede, gewöhnlich auf der Fleischseite tüchtig eingesalzen, zusammenlegt und so im tühlen Schiffsraum ausbewahrt.

Der Magen enthielt eine unglaubliche Menge von Garnesen und einige Reste Keiner Fische, daneben wimmelte es von Eingeweidewürmern (Ascaris und Dibothrium).

Selten, und nur im Rothfall, genießt bie Maunichaft Robbenfleifch; bie Nieren jollen übrigens feinen übeln Gefcmad haben.

In ber blasenförmigen höhlung einer Treibeisscholle bemertten bie Watrosen einen eigentisimiliden, buntgefärbten fleinen Sifch, ber immer ähnliche Vocasitäten bewohnen soll. Er entwischer aus bem vorgschaltenen Rete.

But solgenden Zoge (13. Juli) erhob sich in der Früße ein träftiger Sübessuch. Wir sogetten ansange in südeliger Richtung, dann wieder in Nord zu West; enklich waren wir wieder in gang freiem Jadrmasser und der Sie blied in einzelnen, aber ansichen ennby größeren, böberen Wöcken sern zu mehrer Rechten. An der nächten Nacht war der Cours Nord zu West, später nochmale Nordwordest mit 3—5 Wessen Geschwindigkeit, bei trüben Simmel und behom Wosgengang.

Am Nachmittog zeigten sich mehrere Filmvole auf wenigstens eine Meile Entferuung nach Norbost zu; ihre bunteln Körper ließen sich nich beutlich unterscheiben, bagegen bliefen sie Belgier-fäulen von der Staffer und Höße eines mächtigen Schiffsmastes. Siner tauchte sir wenige Augenblide auch in Zer Näche des Schiffs auf, sieß sich der nicht under sehen.

Der Bartenwal ober grönfänbische Wal ist längst aus ben spischerzischen Gewässern verschwunden, wenn es auch wohl vortommen mag, daß sich ein solder als verirrter und verschlagener Gast einmal bort einsubet. Die größte Kuskeute machte man hier in der ersten Hälste des 17. Jahrhunderts. Am Walfisson, besseisigten jist anfänglich nicht nur Polländer und Engländer, sondern auch Trungesen und Biscauper, später nech Tänen und Hanstellen mit nechsselnen Glidt; erstere ansänglich in der Nähe über beimatslichen Klisten. Doch aben sich die Thiere immer weiter gurist und das Helb der Thietigkeit der Zhranjäger mußte nach den Weeren und Norteap, nach Islamb und Nordamerila verlegt werben, und endlicht, nach höber nach der grässlichsiehen und pießergrässen Gewälfern; in denjenigen nördlich von Sibrien, also namentlich oftwarts von Nowaja Semilä, ersthienen die ochten Walfische nur höcht ickten und grüßtig.

Gange Sietten wurben von Regierungen und Cempsjanien ausgefandt und diesen zu ihrem Schut gegen handelsunternehmungen anderer Nationen seifelt Kriegsschiffe mit gablreicher Mannschaft beigegeben. Der Jang war oft so erziebig, boß set, eigentliche Thranssebereien errichtet wurben, auch versuchte man — seiner die einer bei der freiwillig — Uederwinterungen, welche überigens nur von wenigen ber Leute glänflich übersianden vurben; gange Besatungen, seiht mit allem Nöthigen versehen, gingen in furger Zeit am Scharbed zu Grunde.

Die bebeutenbie Niederfassung auf Spiebergen war die ber holtadischen Grönlaudermpagnie in Emerereiurg auf dem Ambetam-Ciland witer. 739 45' n. Br. Mit großen Rossen werden ihrer Kouenie Sommerwosmungen errichtet, Thrantesse, Andre bainer n. bgl. erstanden; Rausleute und Handwerfer, namentlich Jimmersente, Beitcher, Biescher, was dassen und Nader tomen babin, letzere pflegten durch ein Signal anzuschigen, wonn frisches Bred zu daben war. Mehrere hundert Schiffe lagen oft im Hasen wie einer Bestamm gen 1000—1200 Mentschen.

"Bom Jahre 1669 bis 1778 waren 14,167 Schiffe auf ben Fang ausgesandt, vorzugsweise in die Gewässer westlich und nordwestlich von Spiehergen und sie erlegten 57,590 Wale, mit

einem Reingewinn von 3,691,000 Pfund Sterling; babei gingen 4 Procent ber Jahrzeuge ju Grunde."

Mit der gweiten Salffe des 18. Jahrhumderts hat der Balsichfang als ausschließliches Gewerbe in den leigderrichen Gewälfern aufgedert. Jest begingt man sich mit der Jagd auf Beigwolf, Waltroffe umd Sechunde, deren Jahl sich überdies auch ichen iche nambalt zu vermindern beginnt, namentlich ist bies dei dem Baltroffe der Salf; nedensch werden gedern und Tumen gefammelt, Renthiere geschoffen und bie Teleich eingebefelt, wanche Jahrzeuge nehmen dauffabilish Michigia auf Bildpjang längs ber spiedersischen Bant und Vormerland.

Die wichtighen Nachrichten liber ben Walfijchsang und die ebenweisje des Wals geben nauentlich Severschy in dem Account of the arst. regions, Iriedrich Martens in der "Spisbergischen und Gröuflichschen Reisbeschreibung," und C. G. Borgbrager in der "Beschreibung des gröuslandischen Walfischangs."

Es niege uns hier gestattet fein, einen gebrangten Auszug aus ben genaunten Schriftstellern zu geben, vorzüglich nach Scoresby.

Der gröuläubijde Wal ist ein schäftbares und merhvürdiges Thier, das den vorzüglichsen Handelspreig der Polargegend ausmacht, da es einen reicheren Ertrag an Than liefert als irgend ein anderts und dei seinem surchspannen Naturell und seiner geringen Gewandtheit leichter gefangen wird.

So beträchtlich die Größe des Bulfisches in Birfilischeit ift, obat sie der Mensch, dei seinem Haug jum Bunderbaren, dech um vieles sichertrieten. Achungswerthe Berichterstauter geden seine Länge zu 80 bis 100 Juß und darüber an und behaupten, daß frister noch größere vorzesommen seine, als diese Thiere weniger versoglich wurden, und ihnen somit gleichfam Zeit blied, sich vollkommen auszubilden.

^{*} Dentich von E. Renich, Rurnberg 1750.

Scoresby, ber bem kange von mehr als 300 Balen beigewohnt hat, glaubt nicht, baß einer berielben über 60 Auß lang
war, mit welcher Angabe auch Wartens übereinstimmt. Der
größte von Vesktrem gefangene war 53 Juß lang, iein Schwang
3½ Jaben breit und er lieserte 70 Karbel ober Zäffer Spot.
61 ungewöhnlich großer, der Spisbergen gefangener Wal, welcher
15 Juß langes Fissbein haute, maß nicht gang 70 Juß; im Jahre
1813 wurde noch einer von 67 Juß Vänne eit Wosbann aesiblet.

Ein ausgewachsener halt am bidsten Theile seines Körpers, etwas hinter ben Finnen 30 bis 40 Juß im Umfange und liefert 224,000 Pfund Sped.

Der Kopf bat gewissensigen eine berieckige Geschalt. Wenn ber Rachen offen sieht, so ist eine Substum so groß, daß sie ein bemaanntes Boot sassen mit. 6-8 äuß weit, 10-12 Juß hoch und 15-16 Inß ties. Die 7-9 Inß Länge messenden und 4-5 Ruß breiten Jimmen liegen eine Elle hinter bem Mundwintel; sier untere Seite ist sass sie sie stunten in bem sast lages für der sie Pannung des Aleisses wird der bei Pannung des Aleisses und der Sast an ihrem unteren Zeit ist Ursache, daß sie sie fich nicht über den horigontalen Standerschen sassen.

Der Balfifch hat feine Rüdenfloffe.

Der horigental liegende Schraug ift von halbmonhörmiger Gefalt, in der Mitte etwas eingeschnitten, jederfeits mit zugeschiebtem und nach sinten gelehrtem Ende; feine Länge beträgt 5–6, die Breite 18–26 fing und er bedeckt einen Flächennamm von 80–100 Quadratfuß. Seine Bewegungen sind schnett, seine Kraft ungeheuer.

Die Meinen Augen, die taum die eines Ochsen an Große übertreffen, liegen an ber Seite bes Ropfes, ungefahr einen guß ichrag über und hinter bem Mundwintel.

Die zwei Blafelocher ober Nafenlocher fteben ungefähr um

16 Juß hinter bem vorderen Theil ber oberen Kinnlade zurüch, fie haben eine S-förnige Gestatt und ein sendrer Damps, mit Schleim vermisch, entleret ist aus denselben, wenn das Thier athmet, aber tein Wasser, wosern nicht das Ausathmen unter dem Massespiegel geschiebt.

Der Rachen enthält statt ber Zühne zwei lange Reihen von Berten, bie ant ben Zeiten bes Gommens schissen, jebe Beihe beseht aus mehr als 300 einzellem Fiddeinblättern, beren längste in der Mitte sienen wie nach beiden Seiten hin immer tirzer werden; sie gleichen bicht an einaber gereiht einem Zah von Sägeblättern in einer Schnebenisse und sied binnen unt Tossern beiett. Bei ben Imngen ist das Fischen und wenig eutwickt und nur einige Zoll lang. Ein großer Wal liefert sieder 3000 Kinnte beieb geschätzeten hande kannte

Die Zunge nimmt einen großen Theil ber Munbhöhle ein. Sie tann nicht ausgestrecht werden, da sie bis zur Spitze mit dem Fett zusammenhängt, das an den Kinnladen sessigiet.

Ein bunner Bart, ber aus weuigen turzen, weißen Haaren besteht, sitt vorn um beibe Lippen.

Das Weibchen hat zwei seitlich von ben Geschlechtstheilen sigende Zigen. Die Milch bes Walfisches soll fett und wohlschmedend sein.

Was die Färbung der Haut anbelangt, so ist der Walfisch obenber ichwarz wie Sammet und grau (eigentlich eine Mischung von chwärzsichbraum auf weisem Grunde), unten weiß mit einem Stich in's Gelbe. Auch giebt es icheckige Thiere; gang alte werben beller.

Ummittelbar unter der Hauf liegt der Speck und das Sett, bie den gaugen Körper mit einer Schicht von 10—20 Zoll Dick umhfüllen. Die Eippen bestehen soft gang aus Thrammasse und jede berselsten liesert 1—2 Tonnen. Der Thram wird bei gesurder Higs sich släufig und entquillt beim Jäulnisproces aus den Settsellen. Das Tieisch ber Inngen hat eine rothe Karbe und schmedt, wenn es von Jett gereinigt, gewürzt und- auf bem Ross gebraten ist, wie berbes Rindsleisch, das Tieisch ber Alten dagegen ist softwarz und sierenus gäb.

Die meisten Anochen enthalten eine große Menge guten Deles, bas bei Erwärmung austräuselt; wenn sie ölfrei sind, ichwimmen bieselben auf bem Wasser.*

Ter Gehörfinn bes Balfisches icheint stumpf gu sein, übrigens vertreibt ihn schon ein lesse Päässicher im Wasser. Ueber bem Salfier taun er nicht weit sehen. Die Blade haben teine Stimme, aber sie machen ein heftiges Geräusch, wenn sie achmen und Balfsestrabsen ausstässen, dies letzere geschieht namentlich sant und träftig, wenn sie ausst abhainschwimmen, oder ausgescheucht, oder verwunder werben.

Die Finnen schienen jum Schwimmen nicht geeignet, die Bewegung im Walfer wird hanptschlich burch ben Schwan, bervorgebracht. Erstere bie Filmen) werben insgemein herigental getrogen und bienen woss nur, um bas Thier im Gleichgewicht zu halten, benn im Augenbild bes Berendens fällt es auf die Seite, oder gang auf den Rücken.

^{*} Wit hoken uns ber Wirkel von Walfischen, die mohl ichon über ein Jahrhundert dem Cinfinsse der Beiterung und bed Mermassfres ausgeseht waren, ölter als Unterlage für den Feldfolffel bedient und gefinnden, daß feldft jelcke Etide nech ungemein ölhaltig waren, boch verbritet biefes Kett beim Archennen einen nausseschießen Gerinde.

gehobenem Shwang in die Tiefe; dadurch wird das Meer gewaltig bewegt und die Luft weitum mit Rassferstand erfällt. Bisweilen schlägt er auch den Schweis mit solcher Heftigkeit, daß man das dadurch vernrsachte Geräusch mehrere Meilen weit bören fann.

Die Baarungsgeit soll in ben Juni salten, bie Zeit bes Seigens in ben März. Gewöhnlich wirft das Beitdem ein Images, besseich eines Angles der Seigen Vange auf 10—15 fing geschäpte wird. Es verläßt die Mutter nicht vor Berlauf eines Jahres, bis die Barten zu wachset beginnen und es im Stande ist, sich seich zuren zu wachzeit Luffallend ist die mitterliche Liebe und Kürsenge für ihren Sprößling. Deshalb wird bas ungeschichte Junge gern barpunirt, da dann die Mutter, wechse ihm zu Silfe eilt, gewöhnlich eine Angles ein eine Mutter, wechse ihm zu Silfe eilt, gewöhnlich eine Lu Kang au beitnigen ist.

Man findet oft viele Wale beifammen, boch leben fie nicht eigentlich gesellichaftlich; gunftige Futterpläge langs den Gistanten loden fie wohl auf eine und biefelbe Stelle.

Bas ihre geographische Berbreitung anbelangt, so sind sie stellung bei bestänkige harte Berschgung nach ben meist mit exteibeis bekeiten Weterne bes höchsten Vorbens zwischen bie Davisstraße, Bassinskap, Grönland und Spitherzen zurückzebrängt. Sie zieben sich hauptlächtlich nach der bis zum Lahre 1818 sie, undurchringlich gehaltenen Eismauer, welche die Mitte ber Bassinabay einnimmt, astwo die Zumgen aufgegeen werben.

Die Nahrung besteht nur in kleineren niederen Seethieren, haupticklich Medusten, Actinien, Kreffen, Clio borealis und anderen Beichthieren, die sich namentlich an den Kanten des Treibeiss aufhalten.

36 faffe cublid nod einige Retigen and R. Brown's 'Notes on the history and geographical relations of the Cetacea frequenting Davis Strait and Baffin's Bay. (Proceed. Lond. Zool. Soc. 1863.) p. 533 etc. [úlgen.

Der grönländifche Balfifch ift ein in Gefellichaften lebenbes Thier, gewöhnlich findet man ibn zu brei ober vier Stud, wenn er aber weite Reifen von einer Geite bes Dreans gur anbern unternimmt, fo vereiniat er fich auch zu viel größeren Gefellicaften. Dein Freund Dr. James D'Bain RN fagte mir, bag er vor ungefähr 30 Jahren eine ungewöhnliche Wanderung biefer Thiere, ein wenig fublich von Ponbeban, beobachtet habe. Balfifche gingen bamals, in einer Berbe von einigen hunbert Stud, in nördlicher Richtung und einige Tage fpater folgte ihnen eine noch großere Befellichaft von Balroffen. Die Rabl ber letteren war nicht einmal annähernd zu bestimmen; stundenlang jogen fie in nördlicher Richtung vorüber und nahmen fich nicht einmal Beit aum Freffen; alle ichienen bie Abficht zu haben, bie Deffnung bes Lancafterfunds zu erreichen. Benige Tage nachber war feins ber Thiere mehr zu feben, wie man auch bie Beit por ihrer Anfunft fein Zeichen ihres Ericheinens gehabt batte. Das war zweifelsohne eine febr feltene Scene und es wirft fich von felbit bie Frage auf, wo biefe vielen Riefenthiere bergetom= men fein mögen?

Der Was fann mit großer Schnelligteit schwinnen, wenn er von Wumben irritirt, ober von Feinben versolgt wird. Der verstorbene Kapitan Granville erzählte, und er war ein Mann, auf bessen beder man sich durchaus versassen innte

doğ ein Wol am Eingange des Scoresspesunds, an der Ofefiste von Gröuland, Harpunen ersielt umd dann verloren ging; derziese Auf wurde num am folgenden Loge, unweit des Eingangs gum Smenat-Hiote, and der Kelftille, erlogt und man sand in seinem Körper die Harpunen nech seit in dem frijden Wunden steme. Es wurde das gleichgeitig als ein Beweis ausgestellt, daß in früherer Zeit ein Durchgang zwischen diesen Kuntten durch Grönland exstitien mußte, wie er in der That auf allen Aurten angegeden ist. Wenn die gange Geschie nieß auf einem Wisperständenss berucht, was sibrigens kaum zu glauben ist, da die Thailaden furz nachfer schapsellt wurden, so müssen wie wohl das Berchmenssellische Eurchgangs burth Gröuland annehmen, da der Walfisch, selfst bei der größten Schnelligleit, in der angegedenen Zeit unmöglich um Cap Jarewell schwimmen und den 70. n. Ber erreichen komten.

Die Schnelligfeit, mit ber Bale, unter gewöhnlichen Umftanben und wenn fie babei freffen, fich fortbewegen, ift vier (engl.) Meilen in ber Stunde. Bie faft alle Cetaceen ichwimmt ber achte Bal auch am liebiten gegen ben Bind. Seine Nahrung beitebt gumeift aus Entomostraceen und Bteropoben, bauptfächlich aber aus ersteren und speciell aus Cetochilus arcticus, Baird, und Cetochilus septentrionalis, H. Goodsir, Arpacticus Kronii, Kröy. etc., welche man besonbers in bem olivengrun gefärbten Seemaffer finbet, welches Scoresby beschrieben bat. (Bergleiche: On the nature of Discoloration of the Arctic Seas - Seemann's Journ. of Botany, Febr. 1868. - Transact. of the Botan. Soc. Edinb. vol. IX. - Quart. Journ. Misc. Science, Octob. 1868). Dieje Farbenericeinung wird burch große Maffen von Diatomaccen, besonders Melosia arctica, bervorgerufen, aus welchen gunreift die Balfifdnahrung beftebt. 3ch bin bavon überzeugt, bag ber achte Bal nie Gifche frift, es mußte benn fein, bag gufällig eines biejer Thiere mit ber Daffe bes 'maidre' (fo beifit bie Balfijdnabrung)

v. Beuglin, Spittergen. 1.

feinen Weg burch ben engen Schlund bes Riefenthieres findet. Biele alte Balfifcfanger bebaupten bas Gegentbeil und wollen aus bem Durchmeffer ber Speiferobre nachweisen, bag ber Bal viel größere Thiere als Acalephen, Bteropoben ober Entomoftraceen foluden fann. 3ch habe nie bie Deffnung eines Oesophagus gemeffen, welche mehr als 21/4 Roll im Durchmeffer gehabt batte, ba ich jeboch bie Meffung nur bei jungen Individuen vornehmen tonnte, fo mag es wohl fein, bag bie Speiferohre bei alteren Thieren weiter ift. Biele ber ichleimigen Daffen, welche man in ben arttifden Geen fdwimmend antrifft, find Diatomaecen, gemifcht mit Brotozoen zc. Mandmal ift es aber auch bie ichleimige Berfleibung ber Luftrobre, welche bas Thier beim "Blafen" von fich giebt. Das "Blafen," welches allen Cetaceen, fpeciell aber bem Gronlandwal eigen ift, ift analog mit bem Athmen ber boberen Gaugethiere und bie Blafelocher vertreten bier bie Rafenöffnungen. Es ift febr falich, wenn man behauptet, Die Balfifche bliefen Baffer aus biefen Rafenlöchern. 3ch war febr oft nur wenige fuß von bem Bal entfernt, wenn er blies, beobachtete bas Thier ftets febr genau und fab nie, bag es Baffer auswarf. In ber falten, arttifden Luft verbichtet fich ber Athem fofort und fallt auf biejenigen, welche gang nabe beim athmenben Thiere fint, als ein feiner Spruhregen nieber, und bas mag bie Geeleute wohl veranlagt haben zu glauben, bag biefer Dampf überhaupt als Baffer aufgestiegen sei. Zufällig nigg es bierbei auch wohl porfommen, bağ ber Balfijd beim Auf- und Nieberfteigen burch bie Bewalt ber Athem-Daupffaule etwas Baffer mit emporwirft. Ift ber Bal in ben Lungen, ober in ben groken Blutgefagen verwundet, bie bireft mit ben Lungen in Berbinbung fteben, fo wirft er mit bem Athem auch wohl einen Blutftrahl aus, und bas ift bem Walfifchfanger ein Beiden tobtlicher Bermundung und balbigen Berenbens.

Das Walweibchen trägt 9 ober 10 Monate laug und wirst im März ober April. Im letztgenannten Monate sing

ein Sulliciffer ein Balfifchjunges, bas noch bie Nabelichnur trug. Gelten wirft ein Balfiich mehr als ein Junges auf einmal, boch hat man auch icon Balweibchen gefeben, benen zwei Cauglinge folgten. Die Balfifche begatten fich im Juni, Juli ober August und zwar, wie wohl alle Cetaceen, in aufrechter Stellung und nicht liegend, wie verschiebene Autoren ergablen. bie es felbit beobachtet haben wollen. Ebenfo irrig ift, wie ich glaube, die Ibee, daß die Bale nur alle zwei Jahre einmal werfen; freilich ift es ichwierig, in Bezug auf biefe, wie auf viele andere Fragen, Die fich auf Cetaceen begieben, ben irrigen Aunahmen pofitives Biffen entgegenzustellen. Im Monat Huguft habe ich die Thiere in erwähnter Bofition gesehen, fie bielten ihre Bruftfinnen gegenseitig wie in einer Umarmung an bie Rorper gebrudt und bas Dannchen peitschte bas Baffer mit bem Schwange. Die Jungen trinfen giemlich lange (mogliderweife ein 3ahr) und die Mutter legt fich zeitweise auf die Geite, um bem fleinen Thiere bas Caugen ju erleichtern. Die Liebe ber Balfifdmutter ift fo groß, bag bie Schiffer nicht felten bas fur fie werthlofe Junge tobten, um bie Mutter leichter gu erlegen. Babrend ber Beugungsperiobe find bie Weibchen giemlich gefahrlich und ichwerer zu erlegen als zu auberen Zeiten, in welchen biefe Thiere fanft und barmlos ericbeinen. 3ch-fab einmal eine Walfifdmutter, Die ibr Junges unter eine Floffe nahm und mit Silfe ber anbern bavonichwamm, als fie von ben Booten angegriffen wurde. Nachbem man bie Mutter getobtet hatte, war bas Junge nicht von bem tobten Körper zu entfernen, trotbent Die Seeleute wiederholt ihre Langen in feine Flauten ftiegen; fobald man ben unbrauchbaren Reft bes Balfifches verfinten liek, tauchte ibm bas Immge nach und wurbe nicht mehr gefeben. Beficht, Behör und Beruch find bei ben Balen im Baffer febr fein, außer bemfelben bagegen ftumpf. Wie lange fie unter bem Baffer bleiben tounen, hangt von ber Große bes Thieres ab.

Unter gewöhnlichen Umftanben wird ber achte Bal nicht langer als eine halbe Stunde unter ber Oberfläche bleiben, ohne aufgufteigen, um gu athmen; bie Jungen find ftanbhafter und bleiben öfter über 3/4 Stunden im Meere. Die Beidichten ber Balfijdfahrer und Estimos, welche von Balen ergablen, bie tagelang auf bem Grunde bes Meeres bleiben, find erfunden; ich fab zwar auch verwundete Balfifche balbe Tage lang unter bein Baffer bleiben, wenn fie bann aber wieber an bie Oberflache famen, fo waren fie tobt. Grund bes langen Ausbleibens unter bem Baffer war faft immer, bag bie verwundeten Thiere unter bem fcmerghaften Ginfluffe ber Barpunen fo heftig mit bem Ropf auf ben Meeresboben ichoffen, bag fie befinnungelos wurden und ertranten; fast immer waren bie Nafen ber Balfifche, wenn fie nach langerer Beit tobt au bie Oberflache tamen, mit bem Comus bes Meeresarundes bebedt. Diefes Tauden wird gang besonders von jungen Balen prafticirt und beshalb find biefe lebhaften Jubivibuen auch ichwerer zu jagen wie bie älteren Thiere von rubigerem Temperamente. Es ideint, baft alle Arten von Cetaceen einen großen Theil ihrer Beit ichlafend an ber Oberflache bes Baffers verbringen und in biefer Lage werben fie oft von ben Balfijdfabrern überraicht.

Der achte Balfifch balt fich am liebsten in ber Nahe bes Strandeifes auf, und seine Banderungen nach Rorben und Westen scheine barin ihren Grund zu haben.

Nach den Menschen ist der Haupsteind der Walfische der Schwertwal (Orea gladitator), der wildeste aller Cetaeren und ber einzige, welcher von anderen Thieren dersfelden Schuung ledt. Ein Hat (Carednarias valpes), desse Schweizelfelt, welcher aber nichtsdestenveniger iest allen Hiskern und Natursforschen besautt ist, gäste ebenfalls zu dem Feindern und Natursforschen kannt ist, gäste ebenfalls zu dem Feindern Walfe. Es ist aber ungewis, ob er wirtlich dei noch lebenden Walfische angreist, oder ob er nur von bereits todten Thieren

frist. Das Schiff "Atwice," Cap. A. Deuchars, batte einmal einen Bal im Zau, ber von Onnenden von Haiftigen verfogt wurke; ber Banch ward bem tobten Thiere von den Haien vollständig abgefressen. Die Seeleute glauben, daß der Hai nicht etwa die Fleischsstäte berausbeißt, sondern dieselben mit seiner sichessen Wückenflosse berausscheibt und im Sinten auffängt.

Der grönsändische Hai (Seymnus borealis, Flem.) frist zwar das Heiss der int veben musar, greift sie aber im veben nie an. Martens Schilberungen eines kampfes zwischen Wal und Schwertssisch schein auf einem Arthum bernebt zu haben; die Seclente neunen nämlich nicht nur den Schwertssisch (Xiphias) so, sendern auch den Schwertnaus (Orea, von dem man freilich weiß, das er betsta mit bem äden Bale lämpit.

Die Walfische werden sehr alt und scheinen weuigen Krantheiten unterworfen. Balfische, die man tobt auf der Oberfläche treibend fand, zeigten fast stells Binden, benen sie erlegen waren.

Die geographische Bertweitung und Wanderschaft der Wase an der Klifte des dinischen Grönsand ist von Eschricht und Neinardt eingehend befrechen worden, wie auch die in der feigbergischen Zee von Scoresby, so daß es genügen wird, wenn ich einige Bemerkungen ister die nördischen Kliften von Grönsand und die westlichen von Tavis-Servait und Vassims-Dai mache, no die Walssischer gewöhnlich jagen. Die grönsandischen Wase erscheinen an der Klifte des danischen Grönsand irübering in Mai, aber lange nicht mehr so zahrichen Grönsand irübering inn Mai, aber lange nicht mehr so zahrichen Grönsen Zeiseleicht kann der Tavis-Servait-Walssischipfahrer seine Jage an diesem Zeise der Klifte beginnen, gewöhnlich sind aber die Wale bereits vorwärts gegangen, she die Gedisse andennen. Man finder lie seten an der grönsändischen Klifte sübelich vom 65.0 oder nördlich vom 73.0 und ich habe nur von einem Kalle gehört, in webe dem man is 60 weit nörflich als die Duck Jasten Steuen. unwei bes Ginaanges jur Melville Bai gefeben bat, und weiter fublich perirrt fich bochftens zeitweise ein verichlagener Marobeur, Cobalb fie bie weftlichen Ruften von Davis-Strait erreicht baben. geben fie gelegentlich fo weit nördlich, als ihnen bie oberen Ranber ber Baffins Bai erlauben. Die großere Daffe verläßt bie Rufte von Grönland im Inni und burchichneibet bas "Mitteleis" im Breitenparallel von Svarte But, alfo ungefahr bei 710 30' n. Br. Die Walfischfahrer fuchen nun fo ichnell als möglich norblich burch Melville-Bai bie oberen Baffer von Baffins-Bai unb bie Rabe bes Lancafter Cunbs gu erreichen. Ift gur Beit ihrer Anfunft (gegen Enbe Juli) Lanbeis in Baffins-Bai, fo finben fie auch einige Balfifche im Gunb, ober in Barrow's-Inlet; aber fie fammeln fich in großer Angahl in ber Rachbarichaft von Bonds-Bai und auch auf Eclipfe Gund, Die Fortfebung ber fogenannten Ponts-Bai, welche in ber That eine weite, noch unburchforichte Sundoffnung in bas Labprinth bes gritifden Ardivelagus ift. Die Bale treiben fich bier von Enbe Juni an berum und bleiben bis Enbe Huguft ober Anfang September. Balfifchfahrer glauben, bag, wenn fie bis Anfang August Ponds-Bai erreichen, fie mit einem "vollen Schiff" beimtebren. beginnen bann fublich ju geben und bie Schiffer verfolgen fie auf biefer Reife, Station machend in Some-Bai, Scotts-Inlet. Clube River zc. Birb bie Jahreszeit fturmifcher und werben bie Nachte bunfler, wie es Gube Geptember ber Fall ift, fo geben bie Balfiichfahrer ben Gisbergen aus bem Bege und fichern fich. fo gut es geht. Manche antern in einem breiten noch undurchforichten Gund, ber gwar noch auf feiner Rarte fteht, aber unweit Cap Booper zu finden ift; andere geben an einen Blat. ber ben wenig einlabenben Ramen "Bangman's Cove" (bes Bentere Bucht) führt. (Man fant bier einen Estimo über einer Klippe bangenb.) Roch Andere geben füblich zu Kemifoat (Hogarth's Sound of Penny), Northumberland-Inlet, ober andere Pláse in der Ráse von Cumberland-Sumb und Froöliger's Metanrognita, — altes Pláse, mit denen viele biefer harten Seelente vortreflich bedannt sind, deren Namen aber nur Geographen wissen. Abstruch die großen Schiffe sicher in diesen Schlupfhöfen liegen, gehen ihre Boere hinaus und beobachten die Waltsissen liegen, gehen ihre Boere hinaus und beobachten die Waltschie Gestegen die Jäger eines der Richtstiere, so sahren, wenn es möglich sit, die Schiffe hinaus, umb bringen die Bente in eicherfeit. Wan erwortet indessen die Roberd die Boere in rück und ihre Besaumgen haben schwere Arbeit und stehen nicht selten große Gestabren aus. Man nenut das die "Herbsfrissischerei" und bezeichnet desse Westeber der Jahr ihr vock nosing.

Herr Guérin, der Arzt eines Walfischieres, hat den 'rock nosed Whale' beschrecht, welchen er sir eine besondere Varietät des echten Walssisches dasst. Die Beschrechung, melde er giete (3. B. die Größe des Adopes, welche über ein Drittel der vollen Länge des Thieres, oder gleich 16 gu 51 ausmachen soll, variitt das bei jeden Universitäten. Die gleiche, dog die der ein Prittel der vollen Länge des Albeites, wie nur John gleichen Dezeichungen: "middleicers", "rock nosers" und 'Vond's Bay fish." nur Jogbunnen sind, die füs auf das verschieden Alter und die Pläge beziehen, no diese ächen Wale gejagt werden; verschieden Barteläten sind es nicht.

Woßin die Wale im Winter gesen, weiß man noch immer nicht. Wan vernunder, doß sie Davis-Trait im Monat Avenunder vorlässen und im Et-Louvenere-River zwischen Duede und Camarca, werfen, woraus sie im Früssehr von Davis-Trait zurückteren. Seehralls sindet man sie im Früssehr von Wosbrader, wo sie von den englischen Walfischer und vorlässen der Sie Schissen gewöhlich und passen der die Schissen zu sehn der Mannet und der Verlässen der Verlässen zu franz der Verlässen der Verlä

gleich bei der Hand zu sein. Ich glaube, daß die Wale der spisberger See nie nach der Davis Straße auswandern, sondern irgendwo in dem offenen Wasser an der Südeck der nördlichen Eisselder überwintern.

Die Adflisse werben von den Idgern immer weiter wirdlich getrieben und man sindet ihre Zpuren (der furz vorber statigedobte Bestalt eines Merrestskeiles von Valissischen zugel sich dem Auge durch die Estige Sberfläch des Valissers an umd Valissischungen der die der die der die Valissischen der die der die Valissischen der die Valissischen der die Valissische Valis

Der Jang in bem Meere zwischen Spithergen und Grönlaub wurde von April bis Juli betrieben; bann zogen sich bie

bie Bale, welche öftlich von Spigbergen vortommen. 3ch gebe bieiuber noch eine neuere Rotig aus Lindemann,

36 meinerfeits bezweifle, baß jeht noch achte Bale (im Gegenfat gu

^{*} Bergl. and M. Linbemann, Die artifche Fischere ber bentichen Seeftabte 1620 - 1868, in Beterm. Geogr. Mitth., Erganzungebeit Nr. 26 (1869). Biele, namentlich altere Balfischfanger, 3. B. Martens, unterfesieben

großen (grönlänbischen) Bale wohl noch mehr nach Norden und Beften gurud und dos Ericeinen ber ersten Finfische galt bei ben Thranthierisgern als ein Zeichen, daß die Jagd auf erstere geschlossen sei.

Die schwebisse Expebition ernößint meeier Auten von Sinsischen, welche in den spiederassischen Genössischen vortommen sollen,
nömtlich der Balaenoptera gigas, Escher, welche auf schwebisch
Sletbag beißt, und der Balaenoptera laticeps, Gray. Letter
wird in Morregen Sildror, auch Sildehval, das ist Säringswas,
gemannt, wässend Balaenoptera museulus bort Rordwal und
Langrör, Balaenoptera rostrata endsich Vangehval beißen. Wir
fönnen nicht mit Sicherheit angeben, velche beier Atten wir zu
fesch Welegenfeit staten, wohrscheinlich aber war es ber Sletbag.

Die Finfische suder nacht in ode häufige Sommergäste an ber gangen Küscherwegens, vorgäglich aber längs derjenigen von stimmerten, ums Weise Meer und längs der gangen stöllerischen Küsche Nordwärts hat man sie noch dis gegen den 78.º niedel. Bereite angetroffen. In den seigten Sachen hat der Einsberger Aspitän S. doon den Rong an Finnwock mittelst zweier, einzig zu diesem Zwed construirter, Dampssoch betrieben, vormehmlich in der Gegend um Bades. Im Som Sommer 1870 gesong es dem tsieden Schiffer, nicht weniger als 38 dieser zu ertegen, deren Werth auf ungefäss 1000 Speciessfaler

Jünselen' im Vert peifern Ressja Ermija und Spiskerzen (priféren 70 und 809 nöcht. Vertich, de nie Längs ber fhörlichten Nöhren verlende, eines bie de Längs ber fhörlichten Nöhren verlende, eines bie hie hollsalter feiner Zeit eine "Afferert von Wahlfelen" (alle wohreitentich eine Zhansferert) voll das Diels, der lähöpflichten Spisker Spiskerstand, beigfen, und wir felbt pabtreide Reite von Walern ist eine Enassercrand, beigfen, und wir felbt pabtreide Reite von Walern ist eine Kanssercrand, beigfen, und wir felbt pabtreide Verlet wir die eine Armere Hild von Spiskerzen und nörtlich von Son verkt. Vertich, ist sich norman dangendenn, daß fer Erchertungskeigt ir den Tanbilden Walers sich auch in vieler Nichtung noch ein gutes Stüff weit nerbetiligt und von zugen gene der ihn auskehnt.

das Sind gefdat veirb. Die größte Schwierigfeit soll im Einfringen der getöbteten Kinwale bestehen, welche weit voniger seit sind als der grönländische Malfisch und deshalb nach dem Bereiden untersinken. Es wurde daher von John eine eigentschmich Methode in Munendung gefracht, um die berpuniten Thiere ider Rassifer zu erhalten. Erst am Bonde erfolgt das Abspecten und die Verwertspung des Hischenis, des Fleisches, der Haut und der Renchen. Legtere dennut nam mit Vortschlie zur Eingerfarbeitation.

Der finfisse erreicht nicht nur die Größe bes Grönlandswal, sondern wird fogar häufig noch viel länger. Schon seine Gestatt zichnet ihn sehr vor leşterem aus, indem er viel schanter gedaut
ist. Den hinterrichen ziert eine Fettfosse, der weißliche Unterleib
ist mit regelmäßigen, tiefen Längslurdem bedect. Das Flischein,
woelses er liefert, ist weniger reichtsic vorhanden umb fürzer.
Seine Nahrung bestoht soft ausschließlich in Fischen, namentlich in
Paringan, deren Figure Teiger geglmäßig zu sofgen pflegen
ies sind von sehr ungefühnem Wesen umb ungemein gewondt in fürger.
Bewagungen, daher der Jang viel schwieriger und gefährlicher.

Ein grimmer geind der großen Cetaceen überhaupt ist, wie schon gesagt, der Schwertwol (Orea gladiator, norvogisch Vagnhund). Sange Herden des sehren fallen über einen Finstsch der und ängstigen umd beisen ibn, bis er saut schonend und brüssend auf dem Strand läust. Einer meiner Veltamten, Kapitan Kielland, voor Augengage eines solchen Kampses in der Röhe des Rothdops. Wir sind hörigens einmal Schwertwasen gang in der Rähe von Finwasen, die sind seinerweise gu besötigen schienen.

Der Rachmittag des 13. Just war wieder trüfe und winbig. In Nord zeigte sich ein bichter, weistlicher Rebel, aus dem sich einige buntle, hohe Auppen abhoten, de als die Berge des Sib-Cays von Spissergen erkannt vourden. In bereisten Richtung dampfie bie See intt. Webermals alaube bie Wannischaft

Utter latem Schlagregen und heftigem Vordwesstwind lavirten wir nun langiam längs der Südwoftstügt din, doch gestatte
der immerudhend neblige Hortzont seiten eine Duchfisch nach
den nahen Bergen. Bettere traten äls zadige, oft viel verzweigte
Vrate aus einem höberen Plateau von Schneessern hervor,
das sich almälig und in Zerrassen zu stisse herabsentt. Die
Hohen selft sind meist frei von Schnee, ihre Schlachen dagsgen
gleischeratig mit soldem erfüllt. Der Form und Zertlässung
der Gefeige nach zu schlieben beseichen aus Urgebirgs
der Gefeige nach zu schlieben beseichen aus Urgebirgs

^{*} Vaper und Besprecht [sigen in bem Borbericht über ihre Pelearspeilie im Jahre 1571: "Dier (beim Bli-Sap) beime wir Keltgengheit zu bemeffen, wie unbrauchber die schwechieße Aufer für bem Ernenn is, bei Luftgappe der Elle Capit für alle Kreifen gag, untenntie, num hat reinem Wasser ind Palate und Unteielen meliemreit in die See. Auf ingerern sind höhen viele Schisse errieren gegangen. Bei Gefegenbeit eines Letterns seringten mit eine Elle, die jerbe fleuren Muspruch auf Genausjesteit machen fann." — Dasgen ist zu bemerfen, bas feine Freise Aufstageban noch anderfullich ernkären, baß sei bei der geganden bat und beren Sartigepaben noch anderfullich ernkären, baß sei bei der gegand auf ihren gewich werthessellen Auftrangslachen nur mas Beischein von Von gestellen und verprechte den unt mu aber Beische wer Daspfelierben niedergeles baben.

maffen; ihre Oberfläche ericheint roftigbräunlich, wahricheinlich wegen ber Flechten, welche fie theilweise bebeden.

Bom Sib. Cap (20° 16' n. Dr. und 16° 42' öftl. v. Gr.) verläuft bie Weftüfte in nörblicher Nichtung mit nenig Neigung zu Weft bis gegen 20° 45' n. Dr., wo eine breite Vale nach Weft verspringt; vor biesem Küftenlande lag noch eine ziemlich gleichförmige, scheinber 1 bis 2 Mellen breite Eisbarre, weiter nördich dagegen war der Artond eisfri, obwohl da und bert sich ich ungenen Wert der Krend bei eine in eingelner Berg von Gleischereis zeigter.



wein Rufte bon Spipperigen ocem Guo Gap.

Sigen Mitternach troch die Briefe plößlich bolltommen ein, die Strömung trieb das Jahrsem wohl etwas nerbwärts, den start rollenden Bellen entgagen. Ihm 2 Uhr nach Mitternach verschwand plößlich der Nebel und die Morganisme besenhetzen klarheit den 4500 Juß hoben Horn-Sunds-Tünd und die benachsenten, thestwije mit Schne bedefen Berge. Die höchse Spite des erstrern befindet sich in N.-N.-D. des Gebirgstieds und hat die Borm einer steilen Nadel. Ber dem Genne-Sunds-Tünd, nach der Seesite hin, liegt ein wohl 2000 duß hobes,

vollfommen horizontales Plateau, bas bann in vericiebenen Bergweigungen meift ziemlich fteil gur Gee abfallt.

Der Horn-Samb felbft ist ein eigentlicher Sund oder Meerenge, sondern eine Bucht von eine a Meilen Tiefe, in der nur
eiten Schiffe einfausen, do der Antesquund theilweise faus sie in je in den
und häusig heitige Windstude von den Bergen herniederbrausen,
überdies ist beise Bucht nach S.-W. gang offen. Auf 3 Seiten
wird sie von gientlich steilen Bergen umschlossen, durch bie ein
breiter Gleichfer in zwei Armen herafsseigt.

Den gangen Zag (16. Inli) über famen wir nur wenige Meilen norbnörts vom Horn-Sund, indem Bindfills mit ängerft schwacher Nordwessberies wechselte; boch war der himmel meist flar und die benachbarte kandschoft lag in scharfen Unrisssen unsern Bischen, in all ihrer abschreckenden, starten Wilden, in

Bir suchten uns indes die Zeit durch Sischang abgulürgen. Sturmobgel, dreizeigis Moorn, Bürgermeister, Lummett, Teiste und Arabbentaucher, seitener eingelne Papageitaucher, tummetten sich auf See herum und schweiften oft in dichten Flügen vom Laube fer oder bahin gurid.

Digleich wir bis jetz nur 8 Tage auf offener Sen augebracht, jo fühlten wir boch einen unwörerhehlichen Trang, wieder einmal den Just seigen, abgeschen von der Begierde, das Feld unserer Thäisgleit endlich zu betreten. Mehn Begleiter nur immer von der Gercharbeite stemptog gewesen. Tricke Provisionen, als Gemüse, Aleisch und Gier, hatten wir von Finmarfen gar nicht mitgebracht, so war es dem nebender auch an der Belt, für eines gemieherer Kückmerräche zu sogen, und wir beschollen, eines Beotschrift auch dem Laum 3 Meilen entsennte Strand von Vorjes-Fielt zu unternehmen, während der Gemuer, falls indes Wind eintreten sollte, sich nerbewärts nach dem sicheren hore den, der ein ben Den den Dunen-Jusseln gebildet ist, au birigieren Petel eine den den der Denen-Jusseln gebildet ist, au birigieren Petel er sied.

Drittes Rapitel.

Erfte Canbung. — Anies Fjell. — Die Dunkarter und ihre Benohner. — Gleicher. — Röchäusigs Beregung um bas Sib-Cap. — Gis. — Der Oter-Fjorb. — Bergebiche Borftöße nach Often. — Cap Ngarch. — Dunker-Bai. — Wohn-Bai. — Teiftberg. — Der Regri Geleicher.

Um Abend bes 16. Juli wurde bas große harpunirboot fertig gemacht und ausgerüftet mit einigem Mundvorrath ruberten wir nach bem Geftland binuber, etwas fublich von Rotjes Fjell, nach einer Stelle, Die etwa auf bem halben Wege zwifchen ben Dunen-Infeln und bem Born-Gund gelegen ift. Es war gerabe Ebbe, die Dunung aber ging ziemlich boch und brach fich fcaumend an einem niedrigen Strandwall, über ben bier und ba ruinenartige Klippen hervorragen. hinter biefem Strandwall fteigt bas eine halbe bis zwei Deilen breite Borland in mehreren flachen Terraffen, welche vericiebene nicht fehr alte Bebungsftufen beurfunben, leicht zum Guft ber Gebirge an, ber wieber von einer oft febr machtigen Auflagerung von Trummergeftein bebedt ift. Ralte. Sonee und Gis mogen bie bauptfachlichfte Urfache biefer Anhäufungen fein, die wohl ficherlich auch jest noch in hobem Maage ftattfinden, indem ber Froft bas Beftein langs ber nach ber Geefeite bin meift fteilen Abfalle abloft und baffelbe bann fowohl burch fein eigenes Bewicht als burch Schneebrud zu Thal geforbert wird, ahnlich, aber rafcher, als bas bei Bletichern ber Fall ift. Die baburch gebilbeten Borberge baben fomit einige AchnDie Gebirge biefer Kifte geigen unter sich obweichende Rormen, Lagerungsverfölfnisse und Satrung, sie gehören somit auch verschiedenen Jormationen an; ihre Gehönge und bier namentlich bie unteren, weniger siesten Hartien sind mit einer ziemtlich gleichstrunigen Beche von Achten bezagen, so bas sie, aus einstellen Entfernung gesehn, eine gresse die beitengelbliche Schattirung geigen, bie nach ben böheren Puntten bin einen burchsichtigeren, röchsich unvosfarbigen Zou annimmt.

Bald hatte sich unser Beet burch bie wiste Brandung gearbeitet, hinter beren Grengen, die meist burch eine unter bem Seespingel liegende Alipveureise gebildet werben, noch ein Streisen von rubigeren, seichtem Bosser sich bingiels.

Der Etrand zwifden bem tiefften Stand ber Ebbe und ber bödften Atuthmarte ist theils mit Gerell bebeckt, theils sanbig nud flach. Die See hat hausen von estwendraumen, bidstengeligen Seepstaugen angeschwenmt, bie einen eigenthümflich penetrauten Gerund verbreiten.

Die ichon oben erwähnten ruinenartigen Uferflippen bienen einigen Paaren von Burgermeistermoven als Brutplat. An ben ichrofffien Kanten und Abfahen haben biefe Bogel ihre verhalt-

nißmößig großen und zierlichen Rester angelegt. Zu Duhenden sigen sie auf den Felszaden hernm, wöhrend andere truppweise unjammenhaltend am Gestade hinzischen oder sich an Stellen, wo Schnewassierbäde im Sand verrimen, niedergelassen haben.

Sin Eisfuds fölis eben um das Gefelse und fing sich einen jungen Bogel, dem er eiligt wegtrug, wohrscheintlich um seine Nachemmenischeft demit zu bescheren. Sonst demertken wir noch Alfige von Eidervögeln und Grasganseu, die sich gern zwischen Strand und Brandung ausfalten, übrigens auch weiter in die See binausschweifen.

Um die nächsten Gebirge bewegten sich undeutliche nebelartige, weißliche Streifen, die sich als Flüge von Tausenden von Arabbentauchern erwiesen.

In einer fleinen Bucht jogen wir bas Boot möglicift weit auf ben Strand und befestigten es mittelft Tauen an Felsgaden.

Buerft wendeten wir uns auf bem Uferrand fudwarts gegen ben Born-Sund bin. Bier liegt vieles Treibholz, meift in madtigen Stämmen und oft noch mit Burgelreften, immer aber ohne Rinbe und Meite; baneben Schiffstrummer und bie riefigen Rivpen und Wirbel von Walfifden. Die Strandebene felbft ift gang fcneefrei, meift sumpfig mit Torf- und Moorgrund, in ben ber Jug tief einbricht, und von gablreichen, flaren Gisbachen burchfurcht, ba und bort Teiche bilbend, auf benen fich Beerben von Grasgäufen, Rattganfen und weißwangigen Ganfen berumtreiben. Un mannigfaltigem Pflangenwuchs find biefe oft wellenformig coupirten Dieberungen febr reich. Die feuchteren Stellen find bebedt von oft fehr machtigen Moosschichten, namentlich Blattmoofen in bochfter Ueppigfeit und Entwidelung, von gartefter fammetgruner bis fammetrother Farbung. Un trodeneren Blaten fteben meift gruppenartig veridiedene niedrige Gramineen, auf Grus und Steingrund, gewöhnlich ebenfalls bichte Bufchel und bunte Teppiche bilbend, weiß, gelb und rosenroth blubende Sarifragen,

Draba, Cochlearia, Cerastium, Ramuteln und Potentillen; auch die Polarweite gedeisch sier in Menge, jedoch unt unter dem Schult von Moosjen, und sie ersete ihre nit steinen Blüthenfahren behangenen Jovige höchstens auf 2 Zoll Dibe. Auf gewöhnlichen Blunnenforten sind bier vertreten und oft bunt vereinigt, mit Ausauhne von eigentlichem Blun; and scheint teine einigke Rit affitig zu sein.

490 hier einzelne Feisen antiesen, beitech das Seisein aus Zbenistiefer mit Tungagangen, beifen Schicktung unter 50 bis 70 Grad nach Weit fällt. Weiter nerdwärts gest der Schiefer, voie es scheint, nach und nach und ohne iharte Grenzen in seine helf-granliche bis versstätelt, Bedern vor sonsten vollender ausgeste bet sparanten Pella-Poot dort matien iber, die Huffen und genaten und zunerst der seinersteinsartiges Ansehm au zumeist hatten und rantenförmige Alfonderung zeigt; and sie die Schicktung domn sehr seine blittrig und verfogen, hier und da spie concentrisch-schaalig, so das man glaubt, petriscitet Baumstämme vor sich zu daben, der zwischen wieder Zhuiter von Glimmerchischer und glimmerchaftigem Zanbstein nicht und histolichen Mossifien.

Teife Hella-Hoot-Bilbungen, aus benen auch der gange Reise-Hell befehr, jimd glastlingend, dicht, fprod umb bridgig, letzteres woch in Golge des Einfufflig der Konditzleit, die in die Spalten eindringt und hier dem Frost ausgesetzt ist; dagegen widerschen sie offender durch geraume Zeit der eigentlichen Sermitterung.

Alle Felsblöde, die hier und da fiber die Strandsebene gerfireut liegen, und einzelne anjehende Grate tragen eine bische Dede von flechten und Neuthiermoss in allen Farben und Schattirungen, theils frijd, theils halb vertrodnet oder bereits auf dem Weg der vollständigen Zerfegung begriffen, die wohl die Vodermoärne steigert und es den garten Blattpflangen nach und nach ermöglicht, Wurzel zu soffen und zu gedeihen. Das fleinste

v. Benglin, Cpibbergen. 1.

Fledden Erbe, wo folde Gemachie Chut finden, ift gewiß von ihnen bebedt.

Singelne Paare Schnecammern trieben sich hier mit ihren halbstüggen Jungen herum und ließen ihren einsachen, etwas flötend pfeisenden Lockton vernehmen.

Rach einer langeren Wanderung wandten wir uns mehr nach bem Innern und nach bem Norben, bem Roties Siell gu.

Die höchlen Kanten der Gebirge winmelten bort von dreigebigen Möben, die ich niegends auf den Zeichen brittend antrol
und welche ihre Reiter wold ausschließtich auf den seitelt für den
Polarfuchs ungugunglichen Ereilabstlen am deftland aufgen,
unneit in großen Rolonien. Eine leifelartige Thollyfucht war
noch mit tiefen Echnermoffen erfüllt, au deren Rand einige
furzichnäblige Grassfalle (Anser brachyrhynchus)⁶ mit ihren
Runnen welches

^{*} Norwegisch Grangans.



Strabbentaucher (Mergulus alle).

Tig gu fassen und wo das Gestein leicht los wird und herabrollt. Der Arabsentaucher legt nur ein einziges derhältnismäsig großes, sicht blaugrüntliches Ei, das beim Bebritten etwas verbleich, auf die bloße Erde. Beite Ghatten haben einen Brutsset und brüten abwechselnb, sie siehen dabei so fest, daß ich mehrere Eier wegnehmen sonnte, ohne daß sich Bodes siehen ließen.

Die Nahrung biefer lieben Gefcopfe besteht in Weichthieren und kleinen Erebsen, namentlich Garnelen und Alohrevben, die eie tauchenb fangen. Ihr Bleisch, das übrigens von ichwärzlicher Farbe ift, gilt als sehr wohlschmedend.

Der Krabbentaucher* ist der Iteinste in Europa heimische Schwinmwegel, nur 81/2—9 Boll Lang, von trästigem Körperbau mit Lugem Almywertzugen und Schanber, der beaumschwarzgescheit ist, wie die Fisie, mit Ausnahme der blaugrauen Verberfeite der Schwen. Sein Aleid ist einsach zu der vonlichwarz, die und kannen und Baselvecken glängend schwarz, die Unterschied von der Vurif abwärts, ein Ileiner Spieged auf dem Erigen der Seennbarfchwingen und die schriftsperagture Schienränder der längeren Schulterschern weiß; über dem braumen Auge liegt ein schwarz, dienerwischen gleichen Verlängen Ischwen geschwerz, sowe der in schwarze der in schwarze und der Ausgeber abschwerze geschwerze, faberwischen Ausgeber abschwerze der in schwarze de

Bon biefen Britteplaten ging unfere Wanderung weiter nordweftlich bem Straube gu. Es war bereits Mitternacht vorüber und so empfindlich falt, daß sich eine binne Eisfruste auf ben ffeinen Teichen vibete.

Am Ufer stießen wir wiederum auf Gradgänse, die sich auf Landfeen und im rubigen Aussier hinter der Brandvung herumtummelten; der Volgen war notit und breit von ihrem Unrath und Zebern bedeckt. Die Truppen bestanden, wie es schien, ausschießlich aus einschrigen Jumgen, die wohl noch nicht brüten

7.

Nerwegifch Alkekonge.

und die eben start im Federwechsel begriffen waren; dieser bes schischten sich geden mur auf des Aussalten der Schwingen und dikgelbeden, so die die Thiere uicht die Abligelbeden, so die die hötet gulammenschaueren studern sie in der Vrandung Schutz; aber als wir sie mittelst des Vdoctes versolgten, sieden uns auf 5 Schisse nicht weriger als 15 Schäd zur Vente, wöhrend noch einige andere Verwundete entsamen.

Außer ben icon oben erwähnten Bögeln beobachteten wir noch mehrere Baare Raubenwen (Lestris parasita)* und rethselige Seetaucher,** am Strand einige Meer Uferläuser.***

Nordwestlich vom Rotjes-Hjell wird das Berland breiter und weiger sumpig. Dier bestieden isch Reste einer steinen Ausgeberung mit Erstimmeren vom Begessteinen, die eine gang frisches Ansiehen haben, nebst alten Gröbern. In der Nöbe ist der Boden gang durchwischt und unterhöstt vom Posarstächlen; auf trodenem steinigen Grund und dem magersten Boden gedeist da üppig der greßstumige nerbische Woch, Papaver mudicaule.

Es war 8 Uhr in der Frühe, als unsere kleine Gesellschaft nach dem Schuner gurüdlehrte, mid, erspreren und mit knurrendem Magen, so daß noch einige sunge Gänss gagerichtet werden mußen, ihe an Ruhe und Echlas gedacht wurde.

Das Schiff mar wöhrend unferer zwölfstündigen Abwelenbeit danm von der Stelle gerückt; auf den frischen flaren Morgen folgte neblige Witterung, wöhrend die Wündfilde immer noch anhielt, so daß sich endlich die Mannichaft entschles, das Kabrzeug noch bis zum nahen hafen ber Dunen-Infeln (Dunkarne) zu bugliten.

Diefe bestehen aus brei größeren holmen und find die gwei westlicheren nach ber Seefeite gu mit gabireichen Alippen

^{*} Rorwegisch Jo und Tuvjo.

^{**} Colymbus septentrionalis, nerwegifch Com.

^{***} Tringa maritima, norwegijd Strandvibe und Fjaerplyt.

umgeben. Bon Sid aus ist der Hafen wegen Felsen und seichtem Jahrwoffer schwerz zugänglich, man läust des fall dem Worden heit nuch liedet hier nahe unter der nörblichten Insel schwölischen Aufles schwerzugen dass des falls gegen Bind und Wogen. Die Cage vor tetzgenauten Insel ist von den schwickschen Forschern auf 70 Grad 4 Minuten nördl. Vreite bestimmt worden; die östliche Korfern auf 70 Grad 4 Minuten nördl. Vreite bestimmt worden; die östliche Korfern auf 76 Grad von Greenwich beträgt 15 Grad; die Emsfernung vom Helland 2 sis 3 Weisen.

Bon bier liegt ber Rotjes-Fjell in Dit, norblich von bemfelben giebt fich ein großer, feiner gange nach burch einen boberen Bergfamm in zwei Mefte geschiebener Gleticher bis zum Deer berab. Die Reigung beffelben ift eine geringe, feine Oberfläche. foviel ich mittelft Fernglas untericeiben fonnte, baufig von Rluf. ten und Riffen burchfnrcht, feine Breite am Strand beträgt 12 Meilen. Gein Jug fteht in wohl 10 bis 20 Rlafter hoben fentrechten Banben von herrlichfter blaugruner Farbe unmittelbar über ben ichaumenben und braubenben Bellen. Bon Beit au Beit lofte fich eine große Daffe und fturgte trachend ins Meer berab. Auch bas Beriten bes Rerns ber Gismaffen brobnte oft wie Kanonenschuffe und Donnergeroll zu uns berüber. Die Bemegung ber Gleticher auf Spithergen burfte überhaupt eine viel raidere fein, als bie ber centraleuropaifden. 3d betrachte fie als bie Gluffe ber Polarlanber, beren Schneemoffen, allerbings auch theilweise fcmelgen und namentlich raich verbampfen, gum allergrößten Theil jeboch burch bie Gleticher bem Meere gugeführt werben; benn mit Ausnahme von Schneewafferbachen bat Spitbergen feine permanent fliegenden Bemäffer, und obgleich verhaltnifmäßig nicht besonders viel Schnee fällt, muß boch bie mabrend eines einzigen 6 bis 8 Monate langen Binters fich anhäufenbe Daffe beffelben eine gang außerorbentliche fein.

Richt minder beträchtlich ift die Menge von Schutt, Geröll

und Telebloden, welche die Gleticher ju Thal fuhren und jowohl in Moranen von gang riefigen Dimenfionen nieberschlagen, als auch bireft gur See führen.

Am nörblichen Ente bo in Rebe schechen Gefeichers stage einige feile Allphen, bie Eis-anfen (Jasdarne), aus ber seger, am Festland jeloft erhebt sich weiter nach Norben zu eine Reise ziemtlich jislitter, legeföruniger Gipfet, ohne Zweifet eine plutoniche Bilbuna.

Die Dungarne erbeben fich ungefähr 15 - 36 Fuß über bie Aluthmarte; die öftliche ift niedriger, flacher und faudiger, die weftlichen befteben aus Bauten ber Betla-Boot-Formation, Die theilweise fentrecht ins Meer abiturgen. Auf ibrer Oberflache giebt es viele thalartige Ginsentungen, Die jest mitunter noch mit Schneeweben erfüllt waren, und einzelne tiefere Landfeen, Die theils von Jelsmaffen umgeben find, theils auf Moor- und Torfgrund liegen. Reben einer febr üppigen Moosvegetation finden fich bier, wiewohl in etwas beicheibenerem Daage, ungefahr biefelben Blattpflangen (Phanerogamen), bie rir füblich von Rotjes-Tjell angetroffen hatten, namentlich viele Carifragen. Diefe Infeln verbauten ihren Ramen ber Menge von Gibervogeln, Die früher bier ihre Bruttolouien aufgeschlagen batten. Bett mogen wohl noch einige hundert Guten bier uiften, aber bie barbarifche Robbeit und Bewinnsucht ber norwegischen Schiffer, Die nicht nur alle Dunen und frifche Gier wegnehmen, beren fie habhaft werben tonnen, fonbern bie felbst brutenbe Beibden und folde, Die ihre Rudlein gur Gee führen, iconungelos tobten, ift Urfache, bag bie Meuge ber Thiere von Jahr gu Jahr abnimmt.

Sie nisten übrigens immer noch zahlreicher auf der Juselgruppe als andere Bogelarten; auf dem Festlaub fand ich dagegen mur äußert seten die Brustiellen. Es scheint, daß die Eiderenten sich anmentlich auf die Hofme gurücksiehen, um hier Schup vor den Polarstücksen zu haben, denn sie sellen sich erst Sann da-



Eibervegel (Somateria mollisima) mit Reft.

selbst niederlassen, wenn das Eis gebrochen und so ben Raubthieren ber Zugang unmöglich gemacht ift.

In Spiecragen sinden sich gwei kirten von Eibervägesin, die Frachtebergans (Somatoria speetabilis)* umd bei artisisch Borm ber gemeinen Eiberente (Somatoria thulensis), die allerdings nicht als eigene Art zu betrachten sit, aber in manchen Einsten bech weifentlich von Somatoria mollissima **a deweisch.

Erftere gehört nicht zu ben haufigien Bigeln Schiebergens, doch saben wir fie auf ben Onneninseln, im 38-Sjord, Stor-Sjord und auf ben Caufend-Jussell angetroffen; die andere ift in größerer Menge über die meisten Theile des Landes verbreitet, namentlich auf Infeln und Hochnen, im Often jedoch weutiger zahfreich als im Besten.

Sie gehören in die Sippe der Taudenten, deren Hinterzehe find durch den breiten, schaftle heradhäugenden Hauflaum lennzeichnet. Bei beiden Arten zeichnet fich das größere Maunden durch ein schön buntes kleid aus, wöhrend dassenige der Weichsche höcht schmadtes ist; auch gehören fie mit zu den größten Arten der Gattung überhaupt.

Tas Männden des gemeinen spischergischen Eidervogels ist 22 Boll lang. Der Schnabel ist erangelard, und der Spise au mehr helgel-gräntlich; die Iris braum; die Jüsse und Schwimmhäuter schwärzisch; dass Gescheder viel steiser, hornartiger als beim Abeidoden, dessen Annahelmer der ist ist; der Scheine von der einem ab is zu den Angun herad necht Spinterkopssielen. Mitte des Hintersächens, Derefswanzbecksehen, Unterleib von der Brust an gläugend sammetschwarz, Schwingen und Setmersehen mehr rauchfart, die greien Schwingen der Ichmart, die einvas schollennig nach hinten und unten gefrümmten längten Schulreiteren weise; Sinterkeile der Banaen und ein Alfei lederlichs

^{*} Nerwegijch Pragtederfugl.

^{**} Remergifch E ober Ederfugl.

bes Nadens aus bichten, langen, glangenb piftaciengrunen Febern bestebenb; Bruft gart bell erbsengelb angehaucht.

Das Weichen dagegen eicheint demher fahlerdmilft im rauchfarts geftrichet und marmorirt, theils mit weißen Bedertanten; unten heller, Ventisseit wie Bedien mit schwächen Gwotzlichen Durchinden; Bauchmitte sast einfarbig und setzgläugend satt rählicherum; unter dem Jedern des Unterliese atwischen sich während der herteilt auch eine geschen der Unterliese atwischen sich von ungemeiner Echsseiteit und Weichseit, die sich des Weichsel ein Anlegen des Beites ausenauf und als Meintactrial verwendet.

Beginnen bie Weibden im Juni zu legen, fo gesellen fich bie Manuchen felten mehr zu ihnen, lettere rotten fich bann in größeren Truppen gusammen und ichweifen weit auf ber Gee berum, mabrend auch bie Weibden unter fich mehr gesellschaftlich leben. Die Refter finden fich theils einzeln, theils zu mehreren auf einem tleinen Raume pereinigt; als Riftstelle mablt fich bie Eiberente Steingeröll und Canbboben unfern ber Aluthmarte, trodenen Moorgrund in ber Rabe ber fleinen Teiche, feltener Alippen. Die Refter liegen entweber frei ober neben und gwiichen Felbiteinen und befteben aus einer fleinen flachen, napfförmigen Soblung, in ber nur wenige Bflangenftoffe, als Moos und Blatter von Garifragen gefunden werben; auf biefer fparlichen Unterlage befindet fich eine reichliche Dede ber toftbaren braunlichgranen und weißgescheften Dunen, welche bie 4-5 großen, bell elivengrau-grunlichen Gier wie eine Belamitte einbullen und oft fogar nicht nur feitlich, fonbern auch von oben gang bebeden. Bewöhnlich wirb nur eine Brut gemacht, falls biefe aber zu Grunde geht, eine zweite und felbft zuweilen eine britte. Das Beibchen fitt febr feft auf bem Refte und nimmt fic ber Jungen mit mabrbaft rubrenber Sprafalt au. Rabt ein Menich, fo brudt fich erfteres mit feinem ohnebem febr beprimirten Körper und horizontal ausgestredtem Sals platt auf bie Erbe, ben Gegenstand feiner Aurcht forglichen aber rubigen Blides beobachtenb. Beht es auf, fo befpritt es nicht felten bie. Gier mit einer grunen, ftintenben Gluffigfeit, lauft bann in gebudter Stellung baftig ein Stud weit bin, fich mit ben balbgeöffneten und ju Boben gebrudten Flügeln formlich unterftubent, ftreicht auch wohl noch einige 20 Schritt babin und lagt fich bann auf die Erbe nieber; zuweilen fliegen bie Enten felbft bis gum Meer und tauden hier eine Beit lang; andere, bie mobl icon öfter geftort worben fint, fteblen fich, ebe man bem Bruteplate febr nabe ift, holpernben Schrittes und jebe Art von Dedung beumbend, ab; immer tehren fie aber balb wieber gu ben Giern gurud. Gine Alte, auf bie wir gufallig ftiegen, führte ein einziges fehr fleines Junges, welches ihr nicht allzurasch folgen tonnte; fie flog nun einige Schritte weit um uns berun, ließ fich bann wieber nieber und lief gwifden mir und meinem Begleiter burd, um ihr fcmaches und bulflofes Rind in Schut gu пебтсп.

 nimmt sie auch bin nub wieder auf den Rüden. Der Bodton der Ente und bes Entwogels flingt nicht unmusikalisch, tief sietende pfessen und kandenartig gludsend. Die Nahrung alter Siderenten besteht vorzässich in Schnecke und zweischafigen Musicheln, die Ueineren verschlügen sie ganz, größere werden zerbrochen. Der Kropf ist oft ganz mit Musichsschafen erfüllt, die übrisens alle raich verbaut werben.

Die Mannden icheinen Spiebergen im herbft früher zu verlaffen als bie Beibchen mit ben Jungen.

Der Bracht-Eibervogel unterscheibet fich von ber eben beichriebenen gemeinen Giberente burch bie nicht fo weit vortretenbe Befieberung ber Gegend zwijden Auge und Nafenlöchern, rothen. beim Mannchen zu einem gerundeten Sorn aufgetriebenen, Schnabelruden und rothliche Buge; ber Obertopf bis jum Raden ift gart blaugrau; um bie Burgel bes Oberichnabels läuft ein fammetichwarges, nach hinten theilweise weißbegrengtes, ichmales Band; ein ebenfoldes führt ieberfeits vom Rinn aus langs ber Reblfeiten binab; bas Enbe ber Baubenfebern im Raden mit fcmargem Gled; über bem nußbraunen Auge ein weißer, unterhalb beffelben ein fleiner ichwarger Bled; Die Bangengegend ift lebbaft piftaciengrun; ber Oberbals fonft rein weiß, ebenfo ber große Spiegel auf ben Schwingen, Die Mitte bes Oberrudens bis zur Sinterhalsbafis und ein rundlicher, febr ausgedebnter Bled auf jeber Geite bes Sinterleibes; Aropf und Bruft find gart ifabell-fleischröthlich; die übrigen Theile fammetichwarg; Schwingen und Steuerfebern heller ranchfarb. Die ichwargen Schulterbedfebern biegen fich fichelformig über bie Alfigel bergb.

Das Beibden gleicht im Allgemeinen bem ber gemeinen Siberente, läßt sich aber aus ber Ferne icon leicht burch fein mehr bisteres Gesieber und ben größeren weißen Spiegel ber Entitalfobvingen ertennen.

Heber bas Brutgeschäft biefer Art habe ich teine eigenen

Erfahrungen maden tonnen; bag fie in Spithbergen niftet, unterliegt übrigens feinem Zweifel.

Es tonunt auf ben Dunen-Inieln übrigens noch eine britte Entenart vor, bie burch einen 6-8 Boll langen Spiegichweif ausgezeichnete Gisschettente, Harelda glacialis.* Das Mannchen im Commerfleib ift mobl einfach aber boch reigend gefarbt, obenber braunfdmarg, Borberbals und Bruft bis gur Bauchmitte berab glangent taffeebraun; bie Wangen bis gur Obrengegend giert ein großer graubräunlich weißer Fled; am Sintertopf jeberfeits Aubeutung eines breiten feibenweißen Langsftreifens; Die Rebern ber Sinterbalsbafis lebbaft zimmtbräuulich geflammt, bie Schulterfebern ebenfo und theilweise and weiß geichedt; Cowingen, mittlere und äußere Alugelbedfebern rauchfarb, auf ben Außenfahnen ber Cubitalichwingen Andeutung eines graubräunlichen Spiegele: Die febr verfürzten außeren Rebern bes feilformigen Schwanges meift weiß. Der Schnabel ift hornichwarglich mit buntel rofenrothem breiten Band por ber Spite; bas Huge bräunlichgelb; Rufe febr belt bleigrau mit fcmarglicen Schwimmbanten. Beim Dannchen im Binterfleib ift ber Ropf und Sals, Oberbruft und oberer Theil bes Binterrudens, fowie ber Schulterfebern, weiß, erftere theilweise grau angehaucht; ein brauner Bled gieht fich langs ber Salsfeiten berab; ber Schnabel orangeroth mit ichwärzlicher Bafis und Spite. Gegen Naumann's Anficht** glaube ich nach unferen Erfahrungen in Sviebergen bebaupten zu fonnen, daß die Fortpflanzung nicht im fogenaunten Brachtfleid ftattfinbet, beffen ich oben als Binterfleid erwähnt habe, fonbern im vollfommenen Commerficib.

hier in Spigbergen trifft man die Eisschellente hauptsächlich auf Suswasserteichen, in deren Mitte sich einzelne Klippen befinden. Sie lebt in fleinen Albaen bessammen, die sich viel

[.] Remegifch Havel eter Alfugl.

^{**} Bergi. Raumaun, Bog Deutscht. XII. p. 223.

auf ben Landfeen berumtreiben und eine große Gertigfeit im Tauden und Comimmen unter bem Baffer zeigen. 3bre Rabrung besteht ans Begetabilien, Burmern, Rrebfen und Mufcheln. Defter faben wir auch eine Befellichaft von 3 bis 6 Stud - meift Mannden - niebrigen und febr rafden Aluges über Meeres. arme ftreichen; bie bobe Gee meiben fie wenigstens mabrent ber Bedeit. Gie find von icudeternem Beien und ichwimmen bei berannabenber Befahr große Streden weit unter Baffer fort; angeschoffene beißen fich am Grunde fest. Bu ben Brutftellen tonnten wir nicht gelangen. Diefe befinden fich auf ben Infeln ber tiefen Teide, auf welche man nur mit außerfter Anftrengung Boote bringen tann, und erftere ichwimmenb zu erreichen, ift bei ber bier berrichenben Temperatur von Luft und Waffer ein ernftes Bageftud. Giberenten und Gisichellenten zeigen fich nicht felten untereinander gemischt, namentlich, wenn fie auf ben Alippen ruben und ihr Gefieber reinigen.

^{*} Retwegisch Snespurv ober Snetitting.

Schultersebern und Spigen ber großen Schwingen; die mittleren Stwurfebern sind schwarz, die seitlichen mit solcher Spige, die aber wieder weiß gestumt ist; die Neineren Weischen haben eine weniger reine Karbung.

Meiß lebt die Schnecammer in Samilien; im Spetigt rottet ie sich in größere Islage gusammen, nochem sie im August der einst ihr Austrettelbe angelegt bat, das foligestlich angebaucht und osenher und auf der Vrust mehr zimmtekuntlich sit; dann werfäret sich auch der Schneckt in ein schöstlers Wachspetc. Es sich muntere, stücktige, der segnet infiniteren Thiere, die sich viel auf dem Boden herundenogen, um hier ihrer Rahrung nachzugeben; diese besteht neite in halbereiten und reisem Zumen und keinen Riegen, woche im Wagen gewöcknich einen bilden Vereiblen; dech einhält lehterer innen anch eine Menge von Auarzsienen. Der Gotton ist ein santies "Wirivit," oder ein lanteres, stöcknebe "Auch."

3m August fressen sie namentlich mit Bortiebe die seinen Körner von Polygonum und Cochlearia und sind ungemein seit und wohlschmedend.

Die Heineren, feiderem Sihwasfertümert der Dunen-Ausein bewöltert damptsädich nech der breitschafdlige Lapvenluß oder Basserterer (Phalaropas fallearius)," ein ebenjo einfod reigend gesärber, als zurraulider und liebenswürdiger Bogel. Er gehört um Familie der Zmupfsäuse und seident sich durch seine mit lappig eingeignnirten Sowimmbäuten (abnlich dem großen Wassierendun) verschenen, frätigen fägie und den verbältnißmäßig lurgen, breit gebridten, gehe unt einer breiten Witteleise verscheune Schadel aus. Seine Haupfärbung ist ein lebbasses, nicht glängendes Jimutedaum; beim Männden der Gehetel, Jintervolle, Milderin um Hängescher nicht reigelte und höwarg gehört; Migsbeden

[·] Remegifch Svommesnaeppe.

duntel afcharan, theitweife gart weiß gerändert, die arbijeren mit breitem, neißem, einen Spieget bildendem Spikflat', die Belieberung um den Schanfel trüb randsschwaftlat; ein breiter Erreij über den Augen weißtlat; Schwingen umd Setwerfebern schwärzlich, theits ins Vramtliche, theits ins Vraue, die hintern Schwingen erster Dreinung außen, nach der Wurgel zu, weiß gestümt, die einigen der zweiten Ordnung, innen nach der Basis hin, ichneuweiß, theits auch ganz weiß. Das ausstand vorgeren Belieben ist durch eriener Järdnung und schanfe begrenzte schwarze Schickschatte ausgezichnet. Der Schnabel ist trüb orangezelb, nach der Spike hin duntel olivensärch, mit schwärzlichem Nagel; die His flich in der Schwickschwarze Schwickschwarze Schwingen der Vingen des Wännehmes beträgt 17 62 bis 71 104, die der Vänge des Wännehmes beträgt 17 52 bis 71 104, die Vänge des Männehmes kerträgt 17 52 bis 71 104, die Vänge des Allandens kannen wie ist weiterleps schwarze gescheich, die Weichen ebenie gestrückt.

Babrend zu Unfang Juli bie gepaarten Lappenfuße ibr Brutgeschäft verrichten, balten fich die einjährigen Mannchen oft in Bluge von 5-10 Stud vereint. Diefe treiben fich im Doos und Gras auf feuchtem Torfboben am Rand ber Pfüten umber, fcwimmen auch viel im feichten Baffer, mit wenig eingetauchtem Rörper und meift boch erhobenem, nidendem Ropf und Sals: bas Schwimmen geschicht rudweise, oft wird mabrend beffelben ein Alügel geöffnet und boch ausgestreckt. Gigentlich fauchen fab ich ben Baffertreter nicht, feine in zumeift fleinen Fliegen bestebenbe Rahrung nimmt er tippend nahe an ber Oberfläche bes Waffers auf. Der Bang ift aufrecht, nicht raich; wiihlt ber Bogel im Grund, jo tritt ber bochgewölbte Oberruden febr ins Muge. Man fieht biefe Bogel meift auf ebenen Blagen, felten am fteilen, fteinigen Bebange ber Ufer; oft verfolgen fie fich fpielend am Beftade und im Baffer, geben gur Brutgeit aber wenig aufs Meer und laffen fich in biefem Falle nur auf ruhigen, feichten Stellen nieber. Den wenig lauten, girvenben, bem ber Beccaffine

nicht unähnlichen, aber öfter hintereinander ausgestoßenen Locton habe ich nur felten vernommen und bann meift im Abfliegen von ber Erde: auch ber Mug bat Giniges von bem ber Beersumpfichnepfe und ber fleinen Regenpfeifer, er ift hoch, rafch und unrubig, bie Flugbahu gidgadformig. Beibe Gatten haben Brutflede, boch fab ich nur britenbe Beibden. Das Reft befteht in einer fleinen, burch gufällige Unebenheiten bes Bobens und Steine gefchützten Grube, meift an ebenen Orten, jowohl im Beroll als auf trodenem Moorboden. Zinveilen fand ich barin eine Unterlage von einigen verwellten Pflaugenhalmen. Die 2-4 Gier icheinen immer ungleich ftart bebrittet. Gie unterscheiben fich von benen bes grauen ober ichmalichnablichen Waffertreters burch beträchtlichere Größe, weniger fpigige und birnformige Geftalt und etwas bellere und mattere Grundfarbe und Rleden, und Mangel an Glaug. 3hre Farbung ift bell olivenbraun mit buntel olivenbraunen, ichwarzbraunen und ichwarzen Fleden und Wolfen.

Am Straube tununeln sich zuweilen Kaare und Fisige bes Seestrandsäufers (Tringa maritima), namentlich auf Stellen, an welchen viel Seetang ausgewerfen wird, wo sie uidend und omstgamberfausien; dech bestuckt beier unscheinder gefärste Begel auch hohe Klippen und Woortoeben und er läßt sich slebt auf Ersjecolen nieber. Er schein mehr am Kristande zu britten, als auf Instellen.

Einzelie Baare der großen und gartgefärden Mürgemeistermöre (Larus glaucus)* haben sich auf den steilen Klippen der Dumärne angesiedet. 3pt schönes großes Nest enthält zwei bis dere Eire und der Bogel verläßt seine Brus seken, schwiewiemeler, anspass änglissig gaderen, fieder berießen sin und ber und stößt gaweiten würsend auf den nachenden 3äger, mit einem Geschert, des dem eines klässienden Juniede zu vergleichen sin. Der Must stilligen der den geglungsglisse gegein und gaggag der rogrogrospro.

[.] Nerwegisch Stormase.

Die breighige Mebe (Larus tridactylus)* befugt die Infeln seinert und brütet nicht dozleich. Haufig sieht man größere, gestirente Rosenien der artisichen Serschusche (Sterna arretiea).** Sie besinden sich meilt im Geröll der Niederungen, und die ganz hugitosen Neiter euthalten niemals mehr als zwei Eier, welche, wie auch die Jungen, von den Eltern mit außererdeutlicher Käninseit verteidigt werden. Inf den Bruptläsen um schwärmen diese unter gellendem und scritten Pfessen nicht nur dem beramasenden Menschen, sondern nanneutich auch die Haufi werden, und stechen und sein des albeit die Haufi werden und sich geschieden der die der die der Weise des zweichen und sich geschieden der die der der der der zweichen und sich geschieden alleine Seine und auf die Erde zu drücken versieden, sein ich gegen Jeden, der sie berühren will, scriedia zur Webe.

Roch muß ich eines Brutwogels biefer Infeln erwähnen, nämlich der Ringels oder Ratgans (Bernicla brenta), von den Rorwegern Trapgaas benannt.

Sie gehört zu ben Inrassinsöstligen, ober sogenaunten Weergansen, ist von kleiner Statur, nur zwei hau lang; Ropf nub
Hals sind die zurust herab glängend braumschwarz, um den
Verberdals läuft ein ziemlich schmenter, weiser Ning; die Oberteite ist braumgan, die Unterfeite reiner zanz, alle gebern verwolsen, sost weißtig gerander; Hinterlich unten, sowie die
Schwaugbeden, weißt Derriftigelbeden meist rein alssarie,
Schwingen umd Steuersebern glängend schwarz. Die einschrieben
Bogel wechseln die Schwingen im Juli und sind dann unfästlich
unstreiches keines Rest, mit Moos und eigenen Dunen ausgelegt. In einem socken fannen wir zwei sand betreiter, steine,
fegt. In einem socken fannen wir zwei sand bestrete, steine,
fest. In einem socken fannen wir zwei sand bestrete, steine,
fest. In einem socken fannen wir zwei sand bestrete, steine,
fest. In einem socken fannen wir zwei sand bestrete, steine,
fest. In einem socken fannen wir zwei sand bestrete, steine,
fest. Die Sungen im Mugust und Sep-

^{*} Norwegijch Krykje.

^{**} Norwegijch Taerne.

tember halbstügge, so schaaren sie sich, wie die Allten, in größere Büge, die sich immer in der Räche dess Strandes aussiglich von vorziglich von Verlingeug leben, doch grübeln sie auch viel im seuchten Sande. Oft lassen sich gange Schaaren auf slachen Ritipeen nieder und gehen, unter allerdings etwas ganschsschlichem, aber mehr trompetenartig schaarendem Geschrei, schwirzenden Kluses auf.

Auf der sidweitlichen Dunen-Infel befinder sich des Grad eines Matrofen aus Hammerfeft, der hier verungssädte; auf der östeilichen sind Verke von russissen Niederlassungen, bestehend is Shuttelligungen, bestehend des Kreugen aus Treishofa, die jedoch von den Norwegern aus Kreugen aus Treishofa, die jedoch von den Norwegern alle absehauen und zum Thit als Veruntbofs bemutt worden sind. Die Häufer waren jedenfalls von düsserheichseinen Dimensionen, skeilweise aus Keinen aber seit gebrannten und gut erhaltenen Backtiewie aus Keinen aber sich gebrannten und gut erhaltenen Backtiewie aus Keinen aber sich gebrannten und hiebstren. Biefe vom Fellande herübergekracht worden sind. Um die Hittensiegen noch zahlreiche Reich von Walfen herausgeworfen; dem meisten Schabeln sehnen zwei Backgabe, ein klutertieser eines Kindes zeigte ihrersiels nur zwei Backgabnsblen. An einer Setzle liegen 8 oder 9 Schädel, ebenfalls von Nussen, dies von einer englischen Pelagung gepländert und ermortet worden sein sollen

Die Schiffsmannschaft vertrieb sich die Zeit mit Einsammeln von Dunen und Giern, obgleich die Hossen beise Jahr school von Einstert worden weren. Sie große Angahl der Gier war freilich halb bebrütet und unbrauchdar und wurden beschalb schoedweise über Bord geworfen; auch schoffen die Teute viele Duhende von Brutvögeln schonungslos zusämmen. Einige unserer Matrosen verstanden sich die Universitätie der Weltschol der Verlanden ich beiser ist bieter wie bei der nicht der verstanden ich bei Kunsanah der Uruchsschligkeit an der Durchsschligkeit an der Durchsschligkeit der die Ansanah der Giere Kunserprobe durch Einnauchen und Unterfüslen oder Schwim-

D. Benglin, Gpistergen, I.

men foll nicht so zuverlässig sein. Biele werden bis Norwegen verführt und sie haben neben beträchtlichen Bolumen einen wirklich vorzüglichen Geschmack.

Gine ziemlich belle und windftille Witterung begünftigte unfern Aufenthalt bei ben Dunen-Infeln; gmweilen trat allerbings bichter Rebel ein, mehrmals regnete es auch etwas. Am Morgen bes 19. Juli zwifchen 6 und 8 Uhr wuthete auf offener Gee ein rafenber Sturm, es brobute und idnaubte wild burdeinander wie viele Dampfmafdinen, Die Wogen brachen fich mit unglaublicher Gemalt an ber langen Klippenbarre im Beften und fturgten und rollten ichaumend über bie Felfen berein, mabrend Luft und Gee im Bafen felbst ziemlich rubig blieben. Golde ifolirten Luftund Wegenströmungen tommen in Spitbergen überhaupt febr häufig vor. In einem Fjord tann volltommene Binbftille berriden, wabrend auf eine Entfernung von wenigen 100 Schritten braufien entfetbliches Unwetter tobt; andererfeits fegt bie burch Berbampfung bes eifigen Schnees ber Berge erfaltete Luft mit großer Gewalt über die Gletider weg zu Thal, in die Luftschichten ber Buchten bes Beftlaubes, bie burch bie warmen Gemaffer ber außerften Berzweigungen bes Golfftromes beftanbig und gleichmäßiger erwärmt find.

Unifer Harpunier besindse geschentlich auch die Gegend um den oben ermöhnten Gleisscher dei den Eis-Jussen umd erlegte des leicht zwei Nobben, norweglich Storkobbe * (Phoca darbatat); auch Graf Zeil suhr einmal nach dem Is-Hille umd soh der einige Weispacke mir war leiber beim Geschambei gegeben, den Gleisscher selbst zu untersuchen, auch nahm das Einsammeln umd Praffer selbst zu untersuchen, auch nahm das Einsammeln umd kanfpruch, daß ich oft dagsfang nicht zu Gest som.

Wenig und nicht fehr mannigfaltige Resultate lieferte bier



^{*} Much Blaakobbe.

bie Tiefferfischeri. Mittesst Scheppnetes sing ich nur einen einigiem Jisch (Liparis) und erlangte neht riefigen Agen, beren Burgesschoffe immer eine Wenge von Gesteut einschoffen, einige Würmer, holothurien, Seestene, zweischalige Muschelle (Yoldia) und Peteropoben (Clio borealis). Im reichten ar Thierefeen ist übergeich von Werengrund vor ben Mitchungen ber Gleicher.

Am Mend des D. Juli machten wir bei sehr rauhem, winigem Wetter noch einen Besuch auf den Inseln, dei welcher Gelegenheit es meinem Begleiter gelang, eine große Truppe von Ratgänsten mittelst des Bootes vom Ufer abzuschneiden und einige vierzig berlichen zu erlegen.

Bon fremben Sciffen waren wir indeß nur wei fleinen Sabrgugen begegnet; das eine lam aus dem Horn-Sund, legte eine halte Welfe nördlich von uns bei und jegelte bald darauf dem Bel-Sund zu; ein zweites, das sich namentlich mit Einfammeln von Zumen beichtziglich, batte vor unterer Mindrit ichon die Holmen gepfündert und wollte nun sein Gläd mit der Fischerei von Haltschen, norwegisch Haakjäring, (Scymnus mieroecphalus) versichen.

Diefer große Auchfisch beimst bie Fjorde Spischergens wohl den und vann, gehört aber hier durchaus nicht zu den trzeschässigen und gewöhnlichen Erfseinungen. Dagegen ift er ungemein häufig auf den Bänten der Lofoten, um die Bäreninsel und auf der sogenannten Pijskerzissischen Bant, die sich von letzterer auf eine Entfernung von 4 bis 6 Meilen läugs der Kiste von West-Spisbergen nordwätts erstreck.

Der Fisse wirt mittesst Seehundsfleise und Speck gesdocht, ber an einer großen eisernen, überdies noch mit Gewichten beschwerten Angel beschigts tit; die leitere hängt mittelst eines Umlaufes an einer Kette und biese wieder au ber Leine. Auf gebrige Entserung von ber Angel sie ein Sort ober Hollegung angebracht, ber biese verhindert, tieser zu sinken, und an bessen Bewegung man sosort erkennt, ob ein Fisch angebissen hat. Die Leber bes Haalfaring ist, wie die aller Haississe, sehr thranceich und von großem Gewicht; sie liesert den seinsten, wasserklaren Leberthran, der jedoch nicht ausgekocht werden darf.

Wir haben Exemplare biefes Fisches gesehen, die wohl 15 Fuß Lange erreichten und gewiß 6 Jug im Umfang hatten.

Die Nacht bes 21. Juli brachte bei Nordwind biden Nebel. welcher bis zum folgenden Mittag anhielt. Es wurde bann Unftalt gur Abreife gemacht, und gwar follte es wieber birect ums Gub-Cap nach Often geben. 3ch meinerfeits hatte einen Berfuch, Spitbergen von Beften und Norben aus zu umichiffen, vorgejogen, ba nicht baran ju benten war, bag ber Stor-Gjord und bie Gisbarre füblich bavon jest icon anganglich fein wurben. Much ber Rapitan zweiselte baran. Go batten wir benn iebenfalls beffer baran gethan, wenigftens im Bel-Gund und 38-Fjord angulaufen und bort unfere Cammlungen gu bereichern, aber auch bavon wurde Abstand genommen. Man lavirte nach N.-B. aus bem Safen beraus und brebte bann nach Guben. Aber taum im offenen Deere angelangt, legte fich bie Brife, Bir bummelten benn wieder 24 Stunden um Born-Sund berum, und erreichten am Abend bes 22. Juli bie Bobe bes Gub-Cap; bort brach ploglich ein Sturm aus R.-D. los, ber bas Kabrzeug weit ab trieb. Es bröhnte und achzte in allen Augen, währent in unferen engen Rajuten Alles, was nicht nagelfest war, bunt burcheinander geworfen wurde, und Sturgwelle auf Sturgwelle über Ded rollte. Erft am Nachmittag bes 23. gestaltete fich ber Wind etwas gunftiger; um 9 Uhr Abends paffirte man eine fcmale Barre von lofem Treibeis und umfegelte bie Infeln bes Glid-Cav gegen Mitternacht; mit befferer Brife trieb man nun norboftlich in tiefblauem Deer, beffen Farbe ploplich in trib blaugrun überging. Begen eingetretenen Rebels batte man fein gand in Gicht. Erft um I Uhr in ber Frube zeigte fich ein weites Gisfelb in Gub; um 21/2 Uhr gelangte man wieber in einen Strom von hochblauem Waffer; gleichzeitig fiel ein leichter Regen.

Babliofe Schleimthere erfüllen das Masser und haben oft das Antsehn von einer Menge Neiner, halbgeschmolgener Eisberoden, dann und wann treisen größere Blode und Berge von Gletschereis vorüber, möhrend Krabbentaucher, Lummen und Stutzwögel scharenweise hin und her streichen, oder auf der Mererhälde sichen.

Nachmittags war die Brife gang eingefrochen, die gange Machmitags teigt fich bemgenäß auch jur Aube, nachem bas Seteure felgedeunden; mehr und mehr sammelte sich das Packeis an, dessen, volkfen einzelne Vante leicht von der Tünung geschaufelt wurden, nolhrend das Wasser sie auflier sie allseitig bestete und am Aube metrehöhlte und nach auflösse. Zadie rausche und den volken der Sistrem doch wie ein serner Vassierzielt; zuweilen polterte ein Vlod auf die Schisswanzen, daß aufle Planten trachten, doch rühret sich kim Wann auf Deck.

Wir befanden uns hier auf See vie mitten in einer trüben europäischen Winterlandschaft. Das stille Meer glüch einer blanten Eisfläche, aus ber die einzelnet blauen Blöde mit weißer Derptäche bergartig hervorragten. Der dich Nebel lich feinen horigont ertennen und alle Gegenflände schienen viel größer, als sie in Wirflickfeit woren; so base is dewimmende Lummen ansfänglich öfter für treibende Seehunde gehalten; doch zeigten sich solche auch wirflich wieder; ich moche entschien, de fängere und eine Robbe geschoffen, die längere Zeit auf der Derpfläche schwamm, ohne zu sinden. Truppen von Sturmwögeln rubten jowobs auf dem Walfer, als am Rande größerer Wänte, und aackten mit rouber Stumme zusammen.

Auf ber eiwas hohlen Oberfläche einer großen Scholle, an ber bas Schiff befestigt war, schöpfte bie Mannschaft gutes Trint-waffer und genog bann wieder bes sanften Schlafes. Gegen

Abend und nöhrend ber Nacht schien bie Strömung aus N.S. heftiger zu werden und höusiger rannten mit bedenslichen Stößen größere und kleinere Eismassen an bas steuerlose Jahrzug, woburch sich wie gewöhnlich kein Mensch an Bord aus seiner Ruche trören kieß.

3d hatte bie gange Racht (25/26. Juli) bis 7 Uhr Morgens gearbeitet, und glaubte mir nun auch einigen Schlaf gonnen ju burfen. Um 101/, Uhr Bormittags tam ich wieber auf Ded. Der Nebel war indeg verschwunden und flarer Connenichein beleuchtete bas Treibeisselb, welches weit und breit bas Fahrzeug umgab. Wir maren bem Ufer von Guboft-Sviebergen giemlich nabe und tonnten bas gange Beftabe vom Git-Cap bis zu Bhales-Beab überfeben; Die Berge bort verschwammen theilmeife allerbings in Nebelfchichten, boch ließ fich bann und wann bie fübn himmelanragenbe icarfe Spite bes Born-Sunbs-Tinb bliden; langs bes Stranbes gogen fich eine Menge Bergfuppen bin, feine berfelben hatte jeboch eine hervorragenbe Weftalt, mit Husnahme bes Bhales-Beab, ber als badofenformige Maffe nach ber Gee poripringt und auf beffen G. B. Geite fich eine wohl 4-5 Deilen tiefe Bucht mit Anterplat findet. Die Bebirge find weniger boch und fteil als biejenigen um bie Dunen-Infeln und ben Born-Sund, bagegen macht bie gange Gegenb einen mehr winterlichen Einbrud, benn mit Ausnahme ber Steilabfalle und eines ichmalen Strandvorlandes ift Alles in Conee gebullt; mehrere breite Gletider fteigen gur Gee berab. Unmittelbar gegenüber unferem Fabrzeug erhebt fich fcroff ein brannrothlicher Felszug von abichredenber Rablbeit und mit 2 bis 3 febr beutlichen, gang borisontalen bunteln Banten burchzogen, bie wieber regelmäßig nuancirt find; mahricheinlich find es Spperitlager.

Die Temperatur der Lust verminderte sich beträchtlich, so daß das Thermometer in der Sonne nur + 6° R. zeigte; gegen 11 Uhr Bormittags war ein niedriger, matter Regenbogen im Norden

Commy Gragh

fichten. Gegen Mittag erhos sich endlich etwas Brise aus N.-W., so ging as benn wieder nach D. un. N., immer zwischen trepketabelt Gisssarben burch, die jeboch gewöhnlich vereinigester und nicht dicht gepart und ausseinander gestaut nach Süben zu trieben. Die Strömung im SlorerSjore, der Wyher-Ausseich Baker, ist eine gang regeschäßige; von dem öflichen Eismeer, zwischen der Sübspie von Staus-Heresaub, oder Gege-Insel, und den Aussein-Verschlich als, hält der Etrom birett Nord, wähernde er längs der Schliefte von Großpissbergen im Sib umsele.

Nachmittaas tauchten bereits bie fceinbar fast gang fcneefreien Berge von Bhales-Boint (fühmeitliches Stans-Koreland) por uns auf; aber gleichzeitig wurde auch ber Gisftrom mächtiger. bichter und immer bichter. Bir faben uns genothigt, mehr nach Rord au halten; jeboch auch bier ichloft fich aulett wieber bas freie Fahrwaffer. 3m Laufe bes Abends machten wir vergebliche Berfuche mit Borftogen gegen bie Disto-Bai, Cap Blant und Cap Lee; Barents-Land tam inbeft in Gidt und por uns breitete fich bie gange Beftfufte bes Oftlanbes aus; biefe ift gebilbet von einer . 1500 bis 2000 Bug hoben, 60 Meilen langen, wenig unterbrochenen und siemlich gerabe nach Norben verlaufenben Rette von langen Bergen; fie bestehen gumeift in Sochplateaux mit febr fteiler Fronte nach ber Seefeite gu, mabrent bie Profile (nach G. unb R.) badofenformig gerundete Umriffe zeigen; Die engen Thaleinschnitte amifchen biefen Daffins find mit Schnee erfullt, bie Steilabfalle bagegen ichneefrei und überall erscheinen langs berfelben 2 bis 3 febr beutliche buntle Banber von Spperitlagern; im Sintergrunde ber Lanbichaft bobe, ununterbrochene Concefelber. Mehnlich geftaltet ift auch bie Oftfufte bes Stor-Fjorbs, norblich von ber Maarbb-Bucht, nur mit bem Unterschiebe, bag in ber norbbillichen Ede burch eine viele Meilen breite Thalfentung ein ungeheuerer Bleticher (Regri-Gleticher) weit in Die Gee hereinragt, über bem in fernen Umriffen ifolirtere Ruppen, Grate und

Tafelberge ericheinen, bie fich benjenigen ber Norbfufte um ben Belis Gund aureiben.

Der Stor-Riord (b. b. bie grofe Bucht) ober Bube-Jans-Water ber alten Rarten ift fein eigentlicher Fjorb, fonbern ein tiefer Golf, ber burch zwei Meerengen mit bem öftlichen Gismeere in Berbindung ftebt; Die eine berfelben, Die Balter Thomens-Strafe, trennt Stans-Foreland von Barents-gand, Die anbere, ber Belis-Gund, letteres von Weft-Spitbergen. Größere Infeln finden fich nicht in biefem Fjord, mit Ausnahme ber Spperitflippen um bie Mündung von Balter Thomens-Mecrenge, bem Underffons Dearne, Die eigentlich noch zu berfelben Gruppe geboren, und einigen Solmen ber Binebra-Bai, welche ben Ctor-Bjord im Norben abichließt. Bir haben bier feine regelmäßigen Tiefmeffungen machen fonnen, boch wurde öfter bas loth geworfen, und es iceint, bag ber gauge Fjord giemlich feicht ift. Auf mehreren alteren Rarten find formliche Untiefen angegeben; wir bezweifeln beren Existenz, aber nach unferen Erfahrungen beträgt bie mittlere Meerestiefe norblich von ber Linie awifchen Cap Mgarbh und ber Disto-Bai nicht über 70-80 guß.

Die Witterung war jest meift Iar und frijch, selbst der Wind günftig, aber überall, wo wir uns dem Lande nähernweiten, sanden scheinder seite, 2 bis 4 Welten breite Eisselder an, die nirgends durchbrochen werden tonuten; die Witte des Hjords dagegen und, seine som Wahl aus gesehn werden somten, auch eine schmale kläde emmittelvar längs der lifer, waren siemlich Iar. Zwischen dem freien Zahrwasser und der eigentlichen Eistante dagegen trieben bergartige Wossen dien die, der der Terdmung und dem Binde folgend; diese inwenirteu sowohl durch ihre Dimensionen, als durch Abwechselung und Mannigfattigteit der Formen und Barben; dann und wonn glichen sie mit ihrem unterwossekken Buse riesgen Pissen, ans anderen sownte eine aufgeretze Phantosse Thesausperungen und Schnick Gefalten herausssinden; wies waren flar von meergrünen ober fobaltblauen Spalten burchjeht; ihre Oberfläche ichneeneiß, wie mit garter Schneebede belleider, wieder andere von schmutziger Farbe und mit regelmäßigen Schichten von Erbe, Geroll und Felstrümmern.

Trot der zweilen heftigen Luftströmung blieb der Seefviegel gant nicht und wellenlos, de die Fismassen als Wellenbrücker bienten; nur ein gewollige Dinung arbeitete am Juse der letetern und brachte durch Vressen der Luft in die unterwolssenen Klüste und Hohlen einen Kärn hervor, der dem einer hestigen Vrandung gleidfam.

Servögel waren nicht in großer Angahl vorfinnten; einzelne Elfenbeinmöven hatten sich wohl auf den höchten Kanten der Treiseisblicht niedergefalsen, auch dreigeige und Bürgermeistermöven schweiften durch die Lüste, um die Bante tauchten Teiste und Roties.

Einige Unterbrechung unserere einsörmigen Jahrt gewöhrten aber nicht nur die landschaftlichen Bülder; neben verschiedenen Serbundsarten zeigten sich zuweisen auch andere Bewohner der artischen Gewässer. So erschen eine Geschlichaft von zehn die flussehn Weissung und Weissung der Verlieden der Weissung der Verlieden der Ver

bie ploblich gang in ber Rabe bes Fahrzeuges auftauchten. Die Mten erreichen eine gange von 15 bis 18 Fuß und ihre nadte Haut hat eine etwas gelblich-, zuweilen auch fleischröthlich weiße Farbe mit violetten Finnen, mabrend bie fleineren Jungen bufter olivenbraunlich, andere mehr hechtgrau find. Gie folgen fich meift reihenweise, wie die Delphine; felten fieht man ben verhaltnißmäßig fleinen, tugelförmigen Ropf; bagegen um fo öfter ben etwas hoben, gang glatten Ruden; fie fcwimmen gewöhnlich mit einer Geschwindigfeit von wenigstens 4 bis 5 Meilen, tiefe Furchen auf bem glatten Geefpiegel binterlaffenb; gang eigenthumlich ift ein Zon, welcher nur bei untergetauchtem Ropfe gebort wirb; berfelbe gleicht bem Gilfen eines Ferfels und ift febr burchbringend und laut. Die Weiftwale leben vorzuglich von Fifchen, beren Bugen fie folgen, weshalb man fie hauptjächlich an ben Munbungen ber Gletiderbache antrifft, welche gern von Lachjen besucht werben. Bergeblich machten wir Jagb auf biefe fonft eben nicht gerabe idudternen Thiere.

Da und der läßt sich oder, wie sigden gesagt, auch ein Sechund fesen und rectt seinen runden kopf mit den flugen, größen Augen aus dem Wessser. We dese Thiere wenig verfolgt werden, sind sie – namentlich dei ruhiger Luft und varmenn Sommenschein — nicht besonders vorsichtig, ja sie sommen zweisen neugierig ganz in die Väche des Jodyczuges. Defter gestingt es, siper Veugierde durch Pfeispen dere den Ton eines Signalhanes rege zu machen und sie auf dies Wesser der nach eines Archivenden Eisbandes entdette man auf eine Entstemus von etwa 1/2 Wesse eine große Vartrobbe; es war eine unsterneitige, rosspalige sie geste Veugierde den. Auf der Annte won etwa 1/2 Wesse eine große Vartrobbe; es war eine unsterneitige, rosspalige sie geste Veugierden. Auf der Annte des größeste erstehen Wesser der Archbeldzeit un gerichte. Wit dem Harrynnier und gesührt von zwei Watrosen siege ihre das Oberfelte zu gerichtet. Wit dem Harrynnier und gesührt von zwei Watrosen siege ihre das Oberfelt an und suchen geschieft eine gehörige Deckung durch

Eisblode ju erreichen. Die Bapfen, in benen bie Ruber ruben, waren mit Seehundefell übergogen, um allen garm gu vermeiben; porfiditia naberten wir uns unn vollends bem Thiere, mobei namentlich auch bas Platidern ber Ruber forgfältig vermieben murbe. Der Barpunier ftanb in gebudter Stellung vorn auf feinem Plate, Die Buchfe in ber Saud und ben arbeitenben Ruberern mit bem linten Arme bie Richtung bezeichnenb. Enb. lich waren wir bis auf 15 Schritt berangefommen und liegen bas Boot laugfam um bie Ede gleiten, Die bas ichlafenbe Thier bis iett unferen Bliden entgogen batte. Gin wohlgegielter Couf burch ben Ropf ftredte es fo plotlich nieber, bag es ohne weitere Bewegung auf bie Geite rollte: noch ein paar Ruberftofe und wir woren gur Stelle, boch im felben Angenblid machte ber Geehund einen convulsivifden Sprung und fturgte fopfüber ins Meer, einen ungeheuren Blutftrom binter fich laffent. Fur einige Secunden war er unter ber Gisbant verschwunden, Rils batte inden bie Barpune ergriffen und ftieft fie feinem gleich wieber auftandenten Opfer in bie Geite. Das boppelt getroffene Thier tauchte wieder und ichlenberte bas ichwere Boot mit unglaublicher Gewalt an bas Treibeis, wurde aber fofort angeholt und mit Bootshaten erichlagen. Dann fprangen wir auf bie Scholle, beren Tragfäbigfeit burd einige fraftige Stofe ber Ruber geprüft worben, legten ben Eishafen an und gogen mit vereinten Rraften bie mobl 8 Centuer ichwere Beute aus bem Baffer. Diefe war in weniger als 10 Mimuten abgehäutet, wabrend welcher Operation ber Rörper immer noch vibrirte und gudte.

Wir hatten mit biefer Arbeit laum begonnen, als auch schen ein Dupend Elfenbeinmöven, daspwischen auch Bürgerunets sternwören um beneftere Entumwögel zur Estelle waren. Erster umschwärmten girpend den Platz und ließen sich in nächster Wähe auf dem Eisblicken nieder. Die Kühneren trippeltem mit gesenten Men gemach das den besten, das untere Kente sie freinken Merg im den Sals son abse beran, das untere Kente sie mit

Bootshafen zu erfegen suchten. Den Körper bes Seehundes ließ man auf ber Gisbant liegen und faum woren wir wieder obgeschern, als die Wössel über ibn herstelne, ben mit Blut geträntten Schnee auffragen und Relichftude und Eingeweibe abzureißen versuchten, um beren Bestig sie sich unter Geschreit und Rüacsschlassen balaten.

Die Elfenbeinmöbe (Larus eburneus, norwegisch Ismaase)* ift ausschließlich Bewohner ber höchften Polarregionen Guropa's, Mfiens und Amerita's. Ihre Farbung ift ebenfo einfach als icon; bas Gefieber nämlich blenbent weiß; Grundfarbe bes Schnabels bleiblau bis piftaciengrim, bie Gpige hell orangefarb bis morgenroth, jeberseits ein breiter Längeftreif über bie Rafenlöcher; Mundwinkel, ein Gled por ber Rieferschneppe bes Unterfonabels lebhaft violet, vor ber Spipe bes Unterfonabels ein verwaschener lauchgruner Aled; ber nadte Ring um bas Muge ladroth; bie Bris braun; Guge fcmarglichtraun, raubiduppig; bie gange gange bes Bogels, pon ber Conabel. bis gur Comang. fpite beträgt 18 Roll; die Flügel überragen lettere burchichnittlich um einen halben Boll. Die Weibchen find gemeiniglich etwas fleiner als bie Dannden. Gebr alte Bogel follen, nach Raumann, theilweise sart rosenfarb angehaucht, ber Augenstern gelb fein. Das Geficht bes jungen Bogels ift grau angehaucht, auf Bale, Schultern, Schwingen, oberen Schwangbeden und Steuerfebern pfeilformige, ichwarze Spitflede.

In Mehr-Spiskergen ist beier schme Mode ziemtich setten, och haben wir sie bei den Dunen-Anseln und im 30-Hort einzeln angetroffen; im Stor-Jorde dagegen häufig, ebenste sommisie, nach Berichten anderer Reisenben, in Roch-Spiskergen und namentlich im der hindepen-Straße von. Sie brütet klonienweise und soft uns und fahr unausännlichen Seitschäftlen am Reifanden, bast ist die deer

^{*} Much Hvidmaase over Ismaage.

fonft faft ausichlieklich auf bem Deere auf; nur einige Dale beobachteten wir biefe Bogel auf Moranen am Stranbe und auf Teiden vor ber Munbung von Gletiderbaden. 3hr Lieblingsaufenthalt fint treibenbe Gisidemel und Gisberge. Sier leben fie meift paarweise und sammeln fich nur gelegentlich in größeren Befeltichaften, wohl gablreicher noch im Berbit, wenn bie Jungen flugge geworben. In ibrer Stellung und Lebensweise zeigt bie Elfenbeinmove viel Abweichenbes von ihren Gattungsverwandten, Sie ruht gewöhnlich mit eingezogenem Ropf und abwartsgefenftem Schnabel, mabrend ber Rorper leicht nach binten geneigt ift; noch mehr giebt fie ben Stopf ein, wenn fie läuft; ber Flug ift nicht rajd, bagegen weich, meift icon ichwimmend, oft both, gewöhnlich aber nur wenige Rlafter über bent Meeresipiegel. Gie ichwimmt febr felten und taucht nicht. Die Nahrung besteht, nach unferen Erfahrungen, nur in Blut und Fleifch von Thranthieren, auf Sped ift fie bagegen gar nicht gierig; auch fleine Rrebfe verachtet fie, vielleicht gieht fie Gifche vor, bie fibrigens im Bolarmeere ja nur felten angetroffen werben; bagegen beobachteten wir öfter, wie die Elfenbeimuove auf fleinere junge Bogel ftieg. Rach Martens und Malmgren bienen ihr vorzüglich auch bie Ercremente von Geebunden und Balroffen als Nahrung; Diefe Angabe fann ich nicht bestätigen.

Mit unferer Sagbeute suchen wir bas Sahreng wieder zu erreichen, das inde einen großen Borsprung erlangt hatte; auf bem Wege dohn schoß in noch eine zweite Bartroble, die aber ins Ushfier stürzte, ebe wir zur Selle gelangen sonnten, eine britte schlet Nits, dem es dann endlich gelang, eine vierte zu verreumden und zu harpunten; sie wor ein sie siehen lich sein die siehen die siehe die siehen din die siehen die siehen die siehen die siehen die siehen die sieh

Die gur Geehundsjagd nothigen Juftrumente find bie Bar-

pune und der Bootshaten. Letterer besteht in einem 4 bis 5 Buß langen, starten höszernen Erden, an bessend ist, ändem Erde nieferner Hille ein horizontaler Hann angebracht ist, ässellsch ber alten helsebarten. Die Spige diese Hatens ist etwas nach richdortrs gesogen, so dis man durch Ginsssallsch spesiegen besteht die Besteht und besteht der Besteht und besteht die Besteht und besteht die Besteht und besteht die Besteht und besteht die Besteht und besteht der besteht der Besteht und besteht der Besteht und besteht der Besteht und besteht der Besteht und besteht der Besteht der Besteht und besteht der Besteht der Besteht der Besteht und besteht der Besteht de



wie icon bemertt, jum Töbten ber Robben und um fie aus bem Meere auf bie Eisbant ju ziehen, wo fie abgespedt werben.

Die Sarpune ift aus guten, jedog nicht alfur febr gehörtetem Staft gefertigt, 9 bis 10 Boll lang, ihre dreicidige, scharfgeschliffene Spige mit einem Widergalen verleßen; das entgegnagleiget, hintere Ende bildet einem Kideralbe verleßen bes entgegnagleiget, hintere Schoft aus Kiefernscha gesteht vorb. An dem mittleren, dimmfren



Barpune für Balrog. und Ceebunbsjagb.

Theil ber eigentlichen Parpune befestigt man eine starte, lange Keine, welche vor dem Plate, den der Harpunier im Boote einnimmt, derart anigerollt liegt, daß sie sich leicht und rasch abwickeln tonu.

Ist ber Sechund ober das Walroß angeworsen, so fällt der Schaft aus, ber Parpunier läst ein Süd Leine adrollen, fnührt bie letztere dann an einem hölzernen Nagel auf bem Bootsschnabel seit und such bas gesangene Thier anguhosen und zu ermüben, bis er baffelbe mittelft Schiefigewehr, Bootshafen ober Lange vollenbs tobten fann.

Die letstere wendet man hauptsächlich zur Walrosjagd an. Bug, bas Eisen 21/4. hung 5 bis 6 Just lang, bas Eisen 21/4. hun, be Spite des letsteren nicht besonders groß und blattsförmig.

Absprend der Nacht vom 26/27. Just näherten wir uns mehr mid mehr wieder der Ostülse von Groß-Spihergen in der Nichnun von Cap Agardh, wo des Sis etwas vertheilt und somiteinige Ausslicht vorhanden, hier ans Land zu sommen, um günstigere Gelegenseit zur Uckerfahrt nach Varents-Laut oder Sanshoresond abzwarten. Ich war bis 2 Uhr Worgens auf Deck gebischen, jedoch gemössigt gewesen, dann und wann in der naer-



men Kajüte einzufprechen, da die Temperatur bis auf den Gefrierpunkt herabsant. Der Himmel leuchtete in eigenthümslicher Klarheit bei grellem Rache-Sonnenlicht, das auf den dunkeln Gebirgen und den vielsach gerklifteten Eismassen, vie auf der hisgescalaten See einen wunderforen Essenssen,

Dagegen hüllte gegen Morgen wieder dichter Rebel mit leichtem Sprüfpregen alle Landschaft in; der Schumer sag an einen Eisbod befesstigt und elien Seels eilfre fic an Bord; draugen schwaften einzelne Sturmvögel geisterfast und niedrigen Fluges hin und her, and ber stüffen Serfäche erschienen die matten Umrisse einigen Teiste und der Brudden bei matten Umrisse einigen Teiste und der Serabbentauben.

Die Eismassen trieben schwach nach Süben, die kleineren Stüde gewöhnlich viel rasicher als größere, wolch setzere burch-dinittlich mit */10. ibrer Bobe unter Bosser liegen. Bei bem ungeheuren Bolumen des Eises ist es wahrscheinlich, daß die Luti-

temperatur nur wenig bazu beiträgt, baffelbe zu verringern; bas Schmelgen erfolgt ohne Ameifel bauptfachlich burch bie Barme und ftetige Bewegung bes Seewaffers, und bat namentlich in ber Rahe bes Bafferfpiegels Statt, wo ber Rand um bie Dberflache oft weit bin unterwoschen und gerfressen ift; bie eigentliche (ber Luft ausgesette) Oberfläche ift häufig murb und mulgig, ber Rern bagegen burchfichtig und fprobe; erftere ragt feitlich oft in Tafelform weit über ben guß binaus und bat bie Dunung bann biefe Theile nicht felten an einzelnen Stellen gang burchbrochen, fo daß oft geiserartig regelmäßig intermittirende, mächtige Bafferftrablen fich burch folde Boder entleeren. Babrent bas Baffer auf feichteren Stellen ber Gisbante falghaltig ift, zeigt fich basjenige, welches fich in napfartigen Bertiefungen bes feften Gifes (burd Schmelgen) aufammelt, gang frei von Salg und läßt fich febr gut genießen. Saufig tommt es vor, bag murbe Gismaffen ploplich berften und frachend gufammenbrechen. Gine andere großgrtige Ericheinung ift bas Rentern ber Eisberge. Durch theilmeife und nichr einseitige Auflöfung bes Guffes wird ber Schwerpunft einer folden Daffe. bie oft Sunderte von Rubifflafter machtig ift, nach und nach verrudt, fie neigt fich langfam gur Geite und fturgt bann mit ungebeurer Gewalt und Schnelligfeit vollends um. Alles, mas in ihren Bereich tommt, gertrummernd und germalmend und bas Meer weithin aufwuhlenb. Schon viele Schiffe, bie an folden Treibeismaffen Cout gefucht, find auf biefe Art mit Mann und Maus zu Grunde gegangen, indem die Kataftropbe fo raich und unerwartet erfolgt, bag es felbit einem flotten Boote uumoglich ift, außer Bereich ber Bucht und Birfung folder Maffen gu gelangen.

Gegen Morgen bes 28. Juli vertheilte fich bas Eis nach Westen zu mit auffallenber Schnelligkeit, in Folge hestigen Subwindes; auch ber Nebel sant nach und nach und wir gingen um

7 Uhr in ber Frühe auf der Höße vor dem Cap Agareh vor Anter. Dieses rechnolitich vorspringende Vorzebirge ist gekübet vom nordöstlichen Ausläusier des Strandes der Agarehhude. Es fällt meist sentre die aum Meere ab, als etwa 40 His hoher Ball, der aus feinem Grus and Alludium von braumen Jura, vermischt mit Eis und Trümmern von Hopperit und Granit, deskohlt, der Alle der Errandvoull bildet se in compactes Conglomeral, vocklose, in der Vidde der interface der eine verden, großgeschichten Gestein ruht, des ich sterigens nicht genauer zu untersuchen Gesein ruht, des ich sterigens nicht genauer zu untersuchen Geseiner geschest, des gleiche desschiebt aus der der der geschen der eine der der der der der der der der gescheit hatte. Es gleicht desschiebt und Viele er deren Keuersschmitg und könnte möglicher Abei seiner Schickten etwa in oftworflicher Nicktung streichen.

Dem Strandwall vorgelagert sinden sich aber mächtige Bante von gefrovenem Schnee, in theils reinen, theils mit Grus gemischen, seutrech abgetrochenen Schicken. Zahtreiche Schneedache durchjurchen dem Rand des Borlandes in tiefen, zuweilen ebenfalls noch mit Schnee überbrücken Rinnen, und ergießen sich durch Eiszrotten und in Heinen Caskaden ins Weer. Das flache Borland bat eine Breite von 1 bis 2 Meilen und hinter demfelsen erchet sich as 1800 July hohe Ragardhgebirge in verschiedenen Ruppen; seine steilen Gehänge repractuiten and was ber Kenne ison unverlenndar den Gebraatter des braumen Jura.

Einige Sechunde zeigten sich in ber Nabe und Graf Zeil und ich rufteten uns zu einem größeren Ausflug an bas Bestland, während ber Harpunier auf die Thiere Jagd machte.

Das große Boot sollte uns mit einigen Provisionen langs bem Verdsgestade ber Mgardhoucht gleich nachfolgen. Doch hatte die Mamischaft noch feine Luit zu arbeiten, sie mußte sich verber durch ein Früssend fakten, wöhrend wir indeß ans Ufer hinüberruberten.

Auf einer fcmalen, niedrigen, häufig von ber Dunung b. Deuglin, Spipbergen. I. 9

Seltener sindet man einige Steinkerne von Vetrefacten, Wirtsel von Sauriern und namentlich Belemniteureste. Weiter nach dem Auße der Berge zu breiten sich eichartige Aufammelungen von Schnewolfer aus; der untere Theil der Kehänge ind anzu mit schwärzlichen Winse bedecht, aus dem nur bier und Banke von seiten Gestein hervorragen; die Schluchten dagget sind meist mit schwieren Schwe erfällt und die genge Laubschaft beitet ein Wild der einsehe; dass noch aller Mangel an Thierseben, eine salt bestagtigende Kwobesstitte, ein trützgauer himmel, diche Nederlorden, welch die höberen Schlagungen. und ein eisiger Laubswich mit leichtem Schlagungen.

Nachem wir uns durch die jennpfigen Niederungen goveitet und mehrere tiese Wossperinen possiten fatten, versüchten wir eine Besteigung der Berge längs ihres Sidoshbunges nach Alesten zu. Im untersten Theile versöchen beschwen sich, wie schon gesagt, Mosagerungen von verwitterten, seindrödligen mergel- und schieferartigen Grus, die namentlich in der Nähe der Schuckten oft eine Mächtigkeit von mehreren 100 Just erreichen; darin Lindlinge von großörnigen Granit, eckie Speperististies, Knossen von Geuerschein und Gisenthyn, dann Röslistäe von Thoneisenstein und ein grobförniger, sehr quargreicher, auf feiner Oberflache burd Gifenoder rothlich gefarbter Canbitein. Beiter oben fteben bie baftious ober terraffenartigen Baute ber Mergelicichten au, bie an ihrer Oberfläche in einem rapiben Berfetungsproceg begriffen find. Der Froft icheint bierbei, verbuuben mit bem Schucebrud, eine Sauptrolle ju fpielen; obwohl bas Geftein auch felbit gewöhnlichen atmofphärischen Giuflüffen nicht lange Biberftand leiften wurde, indem es theilweise febr fein geichichtet ift, amischen ben einzelnen Blattern lettige Nieberfoliage zeigt und bie machtigeren Banber auch viel Reigung gu unregelmäßigem rautenförmigen Bruch an ben Tag legen. Babrend ber Commermonate find biefe fomit bereits nicht fehr compacten und jogar loderen Bebilbe bestäubig bem herabtraufelnben und berabriefelnbeu Schneemaffer ausgesett, welches bie mehr thonigen und löslichen Theile fattigt und wegichwemmt und bann Die Spalten felbft ganglich erfüllt; tritt ber Froft ein, fo fprengt bas in Gisform verwandelte und fich fomit ausbehnende Baffer auch bie festeren Schichten. Inn folgen über ben Winter Schneemaffen, die einen heftigen Drud auf ben Boben ausuben; fommen auch biefe ins Schmelgen und Rutichen, fo tragen fie all bas nun loje geworbene Geftein zu Thal, wo es moranenartig aufgethürmt wird.

Beugen biefer überraidend schnellen Zersterung jud natuentibe Vagerungsverhältnisse großer Tindlinge besoubers von Sandheinbiefen längs der steilen Gehänge, deren ursprünglich Deimathiätten wohl die höchsten Gipten an den Thaswanden, Wan trifft sie jet am verschiedenen Johen an den Thaswanden, amentlich in Schluchen, an einzelnen Setzlen gruppenweise bei jammen auf den horigontalen mergligen Schiefern des braunen Jura; durch den großen Trud, den sie auf die Unterlage ausüben, sit die ketzer mehr geschützt vor dem Einstusse der und des Schness. Maßerad die sich vor dem Einstusse der eines wird der eines der eine der eine der eine Weblie er singsund des Schness. Maßerad die sieden der eine Weblie eringsberum schiebenwoise in turzer Zeit in die Teife geschiet verben, bietet die Unterlage selbst wohl noch durch Jahre dem Zeit ber Zeit Trop. Ein selches durch einen bewartigen Process entstandenes eigeutschunliches Gebilde, von dem wir hier eine Stigze zu geben versuchen, zeigt meist eine plaartige Gorm, wo dann der erratische Bloch den Mut, die unter einer Schwere ersenten der Bent der Berten besteht der Bent der Berten der Bent der Berten der Bent d



Erratifche Blode auf Schiefermergel bei Cap Agarbb.

haltenen, schieferigen, leicht verwitternben Schichen ben Schaft ober Stiel repräsentien. Endlich saun aber ber immer an Dobe jumehmende, an Durchmesser und bragistigkeit baggen abnehmende guß, welcher zuweilen eine Höhe von 1 bis 2 Ellen erreicht, ben Elementen nicht mehr Widerstand genug seisten, er wickt zusammen und ber Findling rollt wieber um eine Station weiter thalabwärts.

Auf diese Art mögen bei der Bilbung der Erdrinde, wenn auch gerade wohl selten in der hier so aufglasen erscheinenden Art und Beise, Beränderungen stattsinden, wie wir das ja täglich bei Gleischern beschäften tönnen, wo allerdings nicht lodere Mergelschichen, sondern Gis das Schubmaterial abgiebt.

3ch hatte indes, immer bergansteigend, eine gweite Terrasse bes Graunen Jura erreicht, no das Gesten bieder und venigene gerfest war; hier fand is abstreich Belemiten, meist von riesigen Dimensionen, Stide von über 12 kinien Dide und mehr als sissang. Gegen ben oberen Rand bes Affalls him fehr eintrechtes 20 bis 40 Just mächtiges, buntlefostraumes Hopperitband an, mit beutsicher Justenariger Assonberung, das alle benachbarten Gipfel tränk, und um nochses viele Sturmvögel saltenartig schweben him und berzogen; ich vermuthe, daß sie bort ihre Rithkige aufgeschafdagen batten.

Tiefe, mit Schneemaffen erfutte Schluchten binberten enblich mein Borbringen langs bes Gnbabfalles und ich war genöthigt, jum Strandvorland berabgufteigen, wo ich meinen Begleiter in weiter Ferne bem Meer entlang wandern fab; bod bielt ich mich mehr am Fuße ber Berge, immer weftwarts nach bem Innern ber Bucht. Co gelangte ich an eine ftumpf vorfpringenbe, erbabene Ede ber letteren, an einer Stelle, wo bie Bebirge nabe an bas Meer herantreten; ber Buntt mag 4 bis 41/2 Deilen von unferem Landungeplate entfernt fein und von bier aus ift es möglich, einen Ueberblid über ben fleinen Meerbufen zu gewinnen. Er hat eine Tiefe von 5 bis 6 Meilen auf 3 bis 4 Meilen Spannweite. Gang im Sintergrunde munben gwei ober brei Concemafferbache, bie eine große Menge von Erbe und Geftein mit fich führen, welche fowohl vor ihren beltaartigen Mündungen, als im Meere felbft niebergeichlagen werben. Gine lange Bunge, bie wohl nur aus foldem Schutt beftebt, giebt fich ber gange nach burch bie Mitte ber gangen Bucht. Lettere icheint überhaupt viel faulen und

untiefen Grund ju boken und wird deshalls auch von dem Schiffern genieden. Das Seewasse der bat eine schmudig belägrindische Barke. Die gegenüberliegenden Gebeirge (auf der S. W. Seite der Buch) zeigen messt mehr vereinigette sonische Ghipfe mit lleinern, echenen Plateaue; die seiteren Gebagne sind konnerter, auf berweiniger geneigten Flächen und in den engeren Thälern liegt dagogen neben mehreren Gleichgern noch sehr geine Lieden und in den nehreren Gleichgern noch sehr die Schnee. Etwas freundsicher geschlie fich der innerfie Theil der Bush mit einer lösse sichen verläuft, wechte auer durch gang Greß-Spishergen die Abalekene versäuft, wechte quer durch gang Greß-Spishergen die zum Bel-Eumd ders 3-spishergen die zum Bel-Eumd ders 3-spishergen die

An ber oben erwähnten Ede bes Nordychabes siech auf eins 30 Klafter über bem Mercesspiegel eine Bunt aus grobtörnigem Sandtein au, die vielgerflüftet und in Folge von Erespion theilmeise treppenartig vorspringt. Auch hier zeigten sich viele
Sutrmvögel, jedoch war all mein Suchen nach ben Nitptlägen
erfolglos.

 Bald derauf soh ich zwei alte Neue am Gehänge weiden, aber ziemlich erich und flüchtig hinter einer Terrasse verschanen. Die Stranbebene mittelst des Fernglasse überschauend, embectte ich noch verschiedene dumte Puntte zweichen, theilweise weit hervorragenden Teiebbolgfümmer, auch hier grassen niege der Thiere nach an einer Schnechant. Diese hatten eben eine Wosserium ihrestschritten und demechant. Diese hatten eben eine Wosserium ihrestschritten und derwecken sich stamt von der Tetle, so das ich hoffigt, troth des offenen Terrains, sie mit Erschau anpürschen zu finnen. Die Eusternung dahin mochte nachzu eine Weise betragen; rechts datte ich den fäg der Gebirge, der sich auch und nach in die Etranbebene versiert, welche von zahlerichen Baden durchschwitzust ist; sehere winden in eine weite, seiche Wossern durchschwichten in eine weite, sieher Wossern der verschlichen der der der der einem natürlichen, breiten, aber mehrfach durchterehenn Damme begrenzt ist.

3ch hielt mich möglicht nohe an den Athhan, da ich hier voraussichtlich mehr unebenen Boden treffen mußte, der mit versigtens einige Technug gewährte. Der Wind vor günitig und so schriebt vorsichtig weiter. Meist war der Boden sehr simmpfig, und vorgichtig weiter. Meist war der Boden sehr simmpfig, und vorgen des tiefen Einstindens in den Morast sounte numöglich alles Geräusich vermieden werden. Auf einer seuchen Betelle mit zahlfreichen steinen Alpenblumen trieben sich zwei Gewierläusfer umber, und ließen ihr melodisches Pfeisen oft in

meiner nächsten Nähe vernehmen. 3hr Brutplat war offenbar nicht stern, denn sie versolgten mich buchsäblich wohl 1000 Schritt weit, indem der eine sich unmittelbar vor mir niederlieg und unter heftigem Geschreit ein Stüd weit auf dem Boden hintrippelte und dann immer wieder gurfücktirte; auch ein paar Raubmöven siesen mehrenals schreich auf die ihnen wohl unbetannte Ertsdeinung eines Mentschen.

Raturlich ließ ich bie beiben Rene, bie ich balb als ein Thier mit icon giemlich erwachienem Ralbe erfaunte, nicht aus ben Mugen; forglos aften fie fich im breiten Bett eines Coneemafferbaches, mabrent ein leichter Borfprung mich ziemlich gut bedte. Co gelangte ich wohl auf 2 bis 300 Cdritt nabe; jest mar es aber nothig, noch ein Stud weit berangufriechen; bemgemaß entlebigte ich mich bes Gudwefters, Belgmuffes und ber ichweren und flappernben Batrontafche, ftedte einige Batronen zu mir, unterfuchte meine Buchsflinte und begann, mich auf bem eistalten, moraftigen Boben rutident fortgubewegen. Debrmals mußte ich in biefer ungewohnten Bofition ruben, um wieber gu Athem gu fommen und bie por Froft und Raffe fteifen Banbe etwas zu ermarmen. Enblich fam ich fo auf 70 Schritte beran. Das Thier murbe etwas unruhig und erhob ben Ropf, mahmnb bas Ralb mit bochgehobenem Schweif bie Mutter in poffierlichen Sprungen umtangte. Lettere machte eine Wendung und ich fehlte, ftredte fie aber mit bem zweiten Conf gu Boben. Das Junge mar inbeft ein Stud weiter gelaufen, fehrte jeboch gleich blotent mieber anrud. Alle Dabe, es lebent einzufangen, mar inbeft vergebens und ich entichlog mich - ba wir langft fein frifches Bleifch mehr befagen und weil vorausfichtlich bas hilflofe Beichopf boch eingegangen mare - es auch zu ichiegen.

Beibe Thiere waren ungemein feist, sie trugen theilweise noch Winterhaare, das große, mit Bast überzogene Geweih des Altthieres war noch nicht ganz vereckt, das des Kalbes kaum solltoch; ersterem sehste die Hälfte des einen und die Spige des anderen Obres, doch schienen diese Theile nicht durch einen Schienen Obres, doch schienen der, denn die Arentorung erwies sich als eine gang, unregesemähige. Jest sah ich mich nach meinem Begleiter und dem Jagdboot um, das sichen längst hätte in der Bucht sein sollten; aber nitzgends war eine Spur von Menschen zu entbeden. Ich besond mich mitwelfens 7 Seemeilen vom Anterplat entsernt und durfte in meinem Zustande von Ermüdung nicht daran denten, auch nur das kaum 60 Pfund schwere Kalb selbst zum Schiff zu tragen.

Rachbem ich bie beiben Thiere an eine etwas gebedte Stelle gebracht und einige Signalicuffe abgefeuert, entichlog ich mich, wieber nach bem Cap Agarbh gurudgutebren, als fich eben in weiter Kerne bas Harpunierboot zeigte. Nochmals feuerte ich und gab Beiden mit bem Tafdentuche, mas von ber Manufchaft enblich bemerft worben ju fein ichien, ba bas Fahrzeug feine Richtung veranberte und auf eine Bachmundung bielt, in welche es benn balb einlief. Huch Graf Zeil mar im Boote und er fam mir mit bem Harpunier und zwei Matrofen entgegen. Rachbem bas Bilb ausgeweibet worben, ichaffte man bie Beute gum Strand und wir beftiegen ben Abhang, wo ich bie erften Rene gefeben. Dein Begleiter und ich wandten uns etwas mehr weftlich, bis ju einem aus Rord ber munbenben, ungemein reigenben Schneewafferftrom mit wohl 15 Rlafter tief eingeriffenen, theils noch mit Conee erfüllten, fteilen Ufern; ber Sarvunier aina mehr nörblich und war fo gludlich, nach Rurgem in einem weiten Dochthal zwei Renhiriche zu erlegen.

Ins Boot jurüdgelehrt, wünschten wir gleich wieder nach dem Schuner jurüdgurudern. Aber die Mannschafte ertflärte das dir ummöglich, weil indeh Ebbe eingetreten war, und sie behaupteten, es sei nicht daran zu benten, das schwere Jahrzung über die Strandbarre hinweguzziehen, man müsse dap die Fluth abwarten.

Gs wurde dem aus Bootshaften und vermittest des Bootlegels eine Art von Zelt errichtet, das einigen Schut, vor Alte und Wind genöhrte. Bab loberte ein lutiges Teuer, an dem wir The brauten, während im geldtessel abe eine Renthiersebrichmoorte.

36 muß hier noch einer Eigentsümlichteit ber Bobenverhältniffe im Flachlande ber Bucht erwähnen, die mir später noch öfter aufgefallen ist und beren Grund ich nicht genfigend zu erllären im Stande bin.

Die mehr ober weniger geneigte Rlache zwischen bem Gufie ber Berge und bem eigentlichen Stranbe ift, wie gefagt, überall mit Schneemafferbachen burchzogen und fumpfig, boch grokentheils mit einer ziemlich gleichförmigen Moosbede bezogen, auf welcher nebenbei auch Phanerogamen, namentlich Gramincen, gebeiben. Dagwijden finden fich, giemlich gleichformig über bie Ebene vertheilt. rundliche Flacen von 2 bis 4 guß Durchmeffer, wo aller Bflangenwuchs fehlt, aus granem, thonigem Grund und wenigem Beroll und Schutt ber benachbarten Berge bestebenb; biefe Alachen find alle taum merflich erhaben und ber Boben berfelben - obaleich anicheinenb tredener als ber naffe Moosboben - ift fo weich und moraftig, baf man tief barin einbricht, mabrend auf letterem ber Fuß weit mehr Salt bat. Die Pflangenbede mag ba mobil eine Rolle mitspielen, boch ift auch fie burchaus nicht bicht und machtig. Babricheinlich fteben biefe Riuge in Berbindung mit bem unterirbifden, langs ber wenig geneigten Thalebene ablaufenben Schneemaffer, bem bier Belegenheit gegeben ift, einen gemiffen Drud auf bie Oberflache bes Bobens auszuuben.

Das Boot sag in der weitfäusigen, seichten Mündung eines Schnerwosserstromes, der seine trüben Fluthen hier mit dem einertrigenden Seewasser Weberere Netten von Eiderenten strichen hin und her und dat geigten sich Esseinberen, die sich berist dem Zelt niederließen und au den Renthieren herum-

pidten; auch ein Trupp von Beifimalen näherte sich ber Einfahrt zu bem fleinen hafen, fie wurden jedoch bald durch mehrere ichlechtgezielte Buchfenschuse vertrieben.

Wir sagen am sommenden Morgen (28. Anti) noch ver Cap Ngarch). Die Lust war rein, ruhig und star, so deh nur die gange Stässte von sieden und die Angele Stässte Sieden sieden die Gestlich von Augen sag, selfst die Gebirge um die Gimerva-Vai und der Reisse Verg siehen sich alle deutlich unterschieden. Wer psosisis viert die sollen sieder nie schope genage an, dos es grantsen schien, dem gang offenen Anterpsat, der nicht den geränften Sohnt gewähren sonnte, sofort zu verlassen. Wan hielt auf Valetre Ihmender-Arushe, steisch in der Mitte des Josebs wieder auf Geisselbert, die sich, is weiter nam ostwärts seuerte, unchr und mehr sauten. Das vor einigen Tagen unsfern der Tolste Bai geschene Schiff sag in der Michaus von Gad ver im Est selfs sie geschen Schiff sag in der Michaus von Gad ver im Est selfs sie

Wir begannen nun unsere Kreuz- und Querfahrten wieder; mehrnals war es möglich, uns der "Eftifife bis auf 2 bis 3 Welchen Entfernung zu nähern, nirgends zeigte sich jedech ein Kanal von Sahrwafer und unser Kapitan machte auch nicht den geringsten

Berfuch, bie vorliegenbe Barre angufegeln und zu burchbrechen, während es bem oben erwähnten Jahrzeug, einer Dacht aus Tromso, gelang, fich bis in unfere Rabe ju bugfiren. Inbef ichien in R.-B. bie Gee wieber flarer geworben, und wir wollten nun ben Berfuch machen, gegen ben Eblund-Berg vorzustoffen, um bort einen gunftigen Mugenblid abzuwarten, bas Oftufer enblich ju erreichen. Am Nachmittag bes 30. Juli landeten wir bann wieber auf ber Beftfufte, taum 6 bis 8 Deilen norblich von Cap Agarbh in einer fleinen Bucht, welche nach Gut bin burch bie Ausläufer und Behange bes Agarbh Bebirges begrengt ift, in Norb burch febr fteil nach ber Scefeite abfallenbe Tafelberge, bas Cap Bohannesen bilbent, bie ebenfalls ber Juraformation angehören und burch ein Hoperitband geschieden find, bas übrigens viel niebriger liegt, als um bie Agarbh-Bai; bort fteht ber Superit wohl auf 1200 guß ober hober, bier in ber fleinen Bucht, welche wir Duner-Bai nannten, auf höchftens 800 guß an; es ift übrigens mahricheinlich, bag bie tafelformigen Gipfel, beren ich feinen beftiegen babe, ebenfalls wieber aus biefem offenbar bem Bafalt nachft verwandten Bebilbe beftehen.

Im Immern unferes Hafens steigt ein etwa 2 Meilen breiter Beltecher bis jum Merre herad. Derselbe hat teinen beträchtlichen Fall, ift längs seiner Mitte etwas erhaben und verslächtlichen nach Sid und Nord, d. b. nach den Wandungen des ihn ein schieftlichenden Thales hin. Er muß früher namentlich in N.-D. eine viel berächtlicher Ausbeschung gebach daben, denn die gange Nordseite der Keinen Bucht ist bedeckt von ungehenen Meränen; eine schwale Thales mit der herben haben, den die der ist erfüllt mit zahllosen flostfipischen, kepflemigen Hagen, die nur aus Grus und Eismassen belechen, also ebenfalls dem Gletscher ihren Urfprung verdanten, wie auch eine Keine Instell lagern stödelm der vollen der Rublich lagern stödisch von der Geschofennachung wahre Verge von Moränenschut. Der

Geeicher seibst zeigt wenig Alufte, seine im hintergrunde blenbend weiße Oberfläche ist nach ber Seeseite bin burch Trummergestein und Erbe sehr verunreinigt.

Die Dunér-Bai hat einige Nabellängen vom Lande durchichnittlich 11 bis 20 Faben Tiefe, der Antergrund besteht aus feingeriebenem, bläulichem Thonichlamm.

Bleich nach unferer Anfunft ruberten wir etwas norboftlich langs einem niedrigen Strandwalle bin, bis gur Mundung mehrerer Thaler, melde giemlich reichlichen Bilangempuchs enthielten. Babrend bie übrige Gefellichaft auf Renjagd ausging und Rils wirflich zwei alte Thiere erlegte, bestieg ich über Beröll und Schneefelber bie nachften Soben. Gine Gisbarenfahrte, Die auch bergan führte, biente mir als Wegweiser burch eine Kluft zwiichen ben fenfrechten Spperitmaffen. Der Fuß ber Berge ift pon Trummergeftein überlagert, beffen Sauptmaffe aus mergeligen Schiefern bes braunen 3ura befteht, bagwifden eine Menge Broden und Blode von Spperit und Granit, auch glaube ich ber Setla-Boot-Formation angeborige Stude gefunden zu haben. Das icon erwähnte Speritgeftein bilbet ein 15 bis 25 Fuß machtiges, gang borigontales Lager und zeigt allgemein eine unregelmaffige, fenfrechte, prismatifche Spaltung; auf ber Oberfläche bat baffelbe in Rolge von Gimvirtung ber Luft auf bas feingertheilte Magneteifen, welches biefer Gebirgsart immer beigemifcht ift, einen braunlich roftfarbigen Ton angenommen. Gie widerfteht fibrigens ber eigentlichen Bermitterung in hobem Grabe und bietet baber ben überlagernben neptunischen Maffen einigen Salt. Die vorberrichenbe Caulenbilbung erleichtert auch bas Befteigen biefer gewöhnlich fenfrecht abfturgenben Lager ungemein und man tann mit großer Gicherheit auf ben fleinften Baden und Borfprungen Ruft faffen.

Ueber ber Soperitbant breiten fich mehr tuppenformige, gerundete Sugel ber Formation bes braunen Jura aus, intmer biefelben mergeligen, buntel blaulicharau gefärbten, zuweilen pon Gifenoder angehauchten Schiefermergel, Die wir um ben Magrbb-Berg angetroffen, und ebenfo wie bort nur Grusmaffen bilbend, aus benen bier und ba noch anftebenbes Geftein in Banten bervorragt. bas aber ebenfalls unter bem Sammer febr leicht fpringt und bricht, 36 fammelte bier eine große Menge von Berfteinerungen, als Belemniten, einige Bivalven, und namentlich gablreiche Ammoniten, lettere oft gange Conglomerate bilbend und nteift in Geichieben von fpbaroidifcher Form vortomment; viele ber Ammoniten find auch ausgewittert und bie halbburdfichtigen Rerne in Gops, Ralf ober Coleftin verwandelt.* Auf ben Boben ericeint nur febr fparliche Begetation, wieder Papaver nudicaule neben Moofen und Steinflechten; im Borland bagegen um bie Giemafferbache steben oft buntblübende Oruppen von Saxifraga oppositisolia und Ranunfeln, im Doos und Gras auch fleine Bilge, Renthierfahrten zeigten fich ebenfalls überall, felbft auf ben bochften Bunften lange ber Ginfenfungen und Concemafferriffe bin.

Gin verendetes und von den Moven ganglich gersetzes altes Ren lag am Juße einer Morane. Am Strande begegneten wir einigen Flügen von Ratgansen (Bernicka brenta) und Sidervögeln.

In der Nacht vom 30/31. Juli wuthete ein heftiger Sturm aus Beft, so daß es nothig war, einen zweiten Anter auszuwerfeu; am andern Morgen milbe Luft mit vielen vertheilten



^{*} Ceber ging ber beineitem größe Zbeil meine febr richbeiligen gereigten Beumdung mößerne ber Süderije von Ermenő and Samburg, verleten. Rinr einige pufülig gerettet Südde tennten foller burch bie freunblick Zbeitnaßene von Dr. Braus in Zbuttgart genante verglichen nub Feblimmit merken. Danntutte blauben filo fölgande Retrigeten, nedfek in ber Dunch Bal golammett werben noten: Anmonities triplicatus, Sow. Ach erkeitundigden bes eberfilen beauen Just; Jerner Ammonities Linneanus, 1907b., Terebratuls triplicosa, Quenst, Astarte depressa, Gild, un etablis Inocenamus dubius.

Bolten und Rebel, fo daß bie Conne nur felten fichtbar mar. 11m 11 Uhr Bormittags zeigte bas Thermometer + 80 R. im Schatten. Nachmittags wieber ftarfer Bind aus Nord zu Beft bei flarem himmel. Dan lichtete bie Anfer, um nordwärts ju fegeln, aber bie rapibe Stromung bes Meeres langs ber Rufte, bie nach Gub fest, war febr binberlich. Bir bielten auf ben Eblund-Berg, einen ziemlich hoben, nach ber Seefeite fteilabfallenben Gebirgegug norboftlich ber Ginevra-Bai. Um 8 Uhr Abeube paffirte bas Jahrzeug einen fleinen Gletider (in Beft) mit ungeheuerer Morane, welche einen vielleicht burchichnittlich 50 bis 60 Bug hoben Strandwall bilbet, ber fich auch nach Rord zu noch weit am Ufer hinzieht; biefer Gleticher, beffen Bauptmaffe aus Rord fommt und baun nach G.-O. ju D. verläuft, ift von einem gweiten, weiter nordwärts gelegenen (Saues-Gletider) nur burd einen giemlich ichmalen Gebirgsvorfprung getrennt. Beibe munben in eine mehrere Deilen breite, nicht tief in bas gand eintretenbe Bucht, welche wir Mobn-Bai genannt baben. Mit bem Nordweftwind und ber gesteigerten Stromung aus Dord rudte mehr und mehr Eis an, bas allerdings, wie es ben Anfchein bat. großtentheils nach ben Ruften von Barents-Land und Stans-Koreland verfclagen wird und fich bort in bichten Maffen anhäuft; aber auch einzelne gang respectable Berge trieben auf unfer Boot gu, welches fich bart unter Land gu halten fuchte; tropbem, bag zwei furge Bange nach G. B. gemacht murben, mar es nicht moglich, in bem fich immer mehr perengenden Kabrmaffer bie gebotene Richtung einzubalten, und man war baber genöthigt, unfern ber Rorbede ber Mobn - Bai einige Rabellangen von einem Moranenberge vor Aufer gu geben, um ein Umichlagen bes Winbes abaumarten; biefes erfolgte aber nicht und bas Kabrzeug wurde bann am fommenden Morgen (1. Muguft) in bie Bucht felbft bereinbugfirt, allwo wir etwa 500 Schritt vom Norbufer bei 4 Faben Tiefe auf febr feinem Lehmgrund abermals beilegten. Bir

ruberten schon zeitlich ans Land, um die Gegend in Augenschein zu nehmen und womöglich einige hervorragende Buntte behnfte Binkelmeisung zu ersteigen. Das stache Gestade besteht hier ausschließlich aus Alluvialproducten, namentlich harten, gerunbeten Geröllsüden, die sich als niederige Bisschung längs der Jettemarte fingischen.

Auf der Sterstäde berielben bestindet sich eine Wenge von richteratigen, gaus regelmäßigen Vertiefungen von 2 die 6 Just Durchmesser und die Zellen Tiefe. Sie mögen wohl ihren Ursprung der Einwirtung der Brandung auf die Etraudeismassien verdanten, wolche im Winter die Kisse unlacken.

Sinter ber Stranbbifchung, die mehrfach burch Gischäch underschen ift, zieht sich ein eichartige, seichte, burchschnittlich mehrere 100 Schritt breite Riederung bin, in ber sich seiner vor ihrer Wichnung sammeln. hinter berfelden erhebt sich ber Boben nach und nach in Wordnun von erstautlich Ausbehnung und Mächtigkeit; ber äußerste nordfliche Ausbehnung und Mächtigkeit; ber äußerste nordfliche Ausbehnung ind Mächtigkeit, ber außerste nordfliche Ausbehnung ind Mächtigkeit, ber außerste D. De auspreschanteit beise Mächtige sind eine unregelmäßig und undeutlich geschiedere, seine Michaug von Grus, Rollstäden und Eis, entwaltend eine nachte Michaus der Kentendern der Michaus der Michau

Am Juß der Mordie liegen große Hopperithstet, auf welden ich meine Inframente aufftellte, um eine Reich von Seinnenhöhen zu nehmen; dam vonrhem wir ums über verschiedene Kuppen umd thalartige Einschnitte eines ebenfalls aus Gleicherkuppen umd thalartige Einschnitte eines ebenfalls aus Gleicherglutte hechenen Daglelandes agen 1 Welle nordwestlich gum Tuße des Zeist-Berges, wie wir den Gedingsung zwischen der Moch-Lai umd dem großen Gleichger mestlich von der Ginera-Pais (Negri-Gleichger) benannten. Die wold 500 Juß hohe, auserit steile



Mobn-Bai (Oft-Rufie von Groß-Spigkergen nörblich vom Cap Rgarbh) vom Gtor-Fjord aus gefeben





Band ber unterften baftionartig vortretenben Stufe bes Teift-Berges, welche wieber mit Geröll bebedt ift, muß bier erflettert werben; ihre ichneefreien Webange find im Wegenfat zu ben faft gang tablen Moranenbugeln, wo nur einzelne burftige Bufchden von Sarifragen und Mobn Burgel gefaßt baben, mit einer bichten Moosbede bezogen, aus ber vericiebene Grafer und andere jest meift in Blitthe ftebenbe Blattpflangen fproffen. Bir begegneten bier zum erften Male einer bubiden gart lilaweiflich blübenben Silcuacce (Wahlbergella).

Die Reichhaltigfeit ber Begetation verhindert bier offenbar wefentlich bas Rutiden und Abidwemmen bes Bobens.

Der oberite Rand biefes Borberges wirb von einem 20 bis 50 Fuß machtigen Superitband gefront, bas bubiche fentrechte Caulenbilbungen zeigt und einer großen Angahl von Teiften (Cepphus Mandtii) als Brutplat bient. Die Bogel flogen, ohne ben geringften Grab von Furcht zu zeigen, ab und zu, ober liegen fich auf ben ftaffelformigen Abfaben und Ranten ber Gelfen nieber, mo fie eine Stellung annahmen, bie am meiften berjenigen eines fibenben Robrbubnes (Gallinula chloropus) glich; fie bevorzugen namentlich fchrage Flachen, wo fie bann mit plattgebrüdtem Körper auf bem gangen Unterleibe ruben. Baufig vernimmt man auch ben feinpfeifenben lodton, ber wie ein icarfes Gi ober Bri flingt.

Das Plateau fteigt nach Dr.=2B. leicht an, ift ziemlich tahl und mit Chiefermergel und gerftreuten Bloden von Soperit bebedt, beffen roftige Dberfläche oft etwas verwittert, bin und wieber aber auch abgerieben und polirt ericeint.

Rad Gib und Beit zu genießt man von ba aus eine hubiche Ueberficht über bie Dobn-Bai, über bie bortigen Gleticher felbft und über bie Morane, bie in weftlicher Richtung feicht bis jum Guffe ber letteren anfteigt und aus einem Conglomerat von auderhutformigen, häufig außerft icharf zugespitten Sügeln be-10

p. Bengiln, Spinbergen, 1.

sieht. Beibe Gleicher bürfen sehr im Zurüdzesen Segriffen sein, ber nördliche wenigtens steigt sehr nicht mehr bis zum Weer berad und sein Just verschmisst sich ohne bestimmte Geragen mit einer Wordnenwant. Auch sonnte ich nur wenige größere Riffe und Segotten auf seiner Obertläche bemerten.

Nun ging es an die Besteigung des eigentlichen Gebirgsstodes, vom Teist-Verng sesse; in Eisdang ist weit weniger steil als der östliche; der Boden besteht nur aus Trümmergestein von seinem, graulichem Schiefermergel, in dem wir leine
Spur von Setersachen wahrnehmen sonnten, der daggen seissen weite reich ist an Sphäressberiten; weiter dem solgan seingesselliche, bichtere Kalf- und Saudsteine, zwischen vielen Ichanerwassern, dann und wann nech ein Schneessellich; der oberste, gewößnisch entrechte Kand des Ereichbeltes ist wiedere eine mödige Hyperitbant, deren Weereshöße ungesähr 1800 Juß beträgt. Auf einer vorspringenden Ede errichteten wir eine große Seienpramibe au Triangulationen. Da die Kitterung ährert sin ern von sier den wir von hier den gangen start mit Eis beseisten Stor-Jjord und die gegenisberliegenden Inseln vom Weisen Berg südwärtes bis Wähles-Beint ihrerbischen.

Gleich einer Landlarte lag die Gegend um den Stor-Fjord, woisen Bhales-Head, Whales-Point und der Gmera-Bai woisen Whales-Head, Whales-Point und der Gesichtstreis nach rüdwärts (Weft) ein ziemlich beschrichter und überdies theilweise durch Ackossischer verhüllt.

Der östliche Athhang bes Teise Berges verläuft anfänglich in Note, einige Grade Die, biegt bam aber nach und nach in N.2B. um. Sein Jug bilbet bier bie Südgeruge bes großen Regri-Gleichers zwischen ersterem und dem Edlund-Berg, der in einer Breite von etwa 12 Meilen die gang Kisse bedeckt und nach weit ins Meer vorspringt, wo er in mächtigen Wänden sentreckt aksiliert, Sein Kern scheint äußerst rein und schon grünksau, ohne Beimischung von Schutt und Gerölf, bie Derfläche nach ber Ser zu mit langen Spalten burchfurcht und foft gang horitgantal weiter nach ben Ammer zu fleigt beie mur leicht an und aus ihr ragen gratartig einige Bergzüge und ferner im Hintergrunde viele mehr isoliter mächtige Kuppen. Am ber südöflichen Ede mindet zwischen hohen Eismassen ein Bach. Bon Werdinen bagegen sonnte ich keine Spur entbeden.

Der Negri-Gleticher ift somit aller Bahricheinlicheit nach im Borriffen begriffen; er burfte bereits Walroffen-Eilaub, wie auch einen Theil ber Whales-Biches-Bai ber alten Karten ganglich bebecht baben.

Um beufelben beffer überfeben und noch einige Bintel nach Norben bin meffen gu founen, manberte ich gu einem zweiten Borfprung langs bes Steilabfalles bin; ber Boben ift bier meift mit großen, ichgrifantigen Spperitbloden bebedt, unter benen fich Edneewaffer ansammelt, bas burch feichte Ginidnitte nach ben Aluften ber Rante bes Plateau verrinnt; um biefe Bafferrinnen hat fich ein feiner thoniaer Grund niebergeschlagen, in welchen ber Jug oft tief einfintt; weiter nach bem Innern (Weft) gu fteigt bas Terrain feicht in ein weites Gis- und Schueefelb an. bas übrigeus auch nur mit Dube zu begeben ift und balb in eine Ginfenfung zu verlaufen icheint, in welcher ber norblichfte Arm bes Gletiders bei unferem Dafenplat (ber Saves-Gletider) feinen Urfprung bat. Dabinter erbeben fich auf 4 bis 5 Deilen von unserem Standpunifte wieber vereinzelte aus ben enblosen Schnecfelbern ragenbe höbere Ruppen. Die ichneefreien Stellen find, wie fich vorausseten läft, meift gang tabl, übrigens trifft mau boch einzelne Mobnpflangen, Sarifragen und verfchiebene Mooje; auch Steinflechten, barunter eine buntel olivengrune Art von eigenthumlich barter, burftenartiger und buichelformiger Structur, die fehr feft auf ben Soperittrummern haftet.

In ber Wegend um bie Moranen gu unseren Fugen ftießen

wir icon auf zahlreiche Renthierfährten, die theilweise über die höchten Aldom west zeise Berges vertiefen; diese Höhen keindelicht noch Summwögel, Rondmöven umd Semertefährei, in den Opperittlippen nissen auch hier noch Teiste und bemertte ich drinen keinten, ganz disser zeistene Singwogel, den ich sier einen Beiser (Anthus) zu halten geneigt dies, doch sohen wir ihn mur ganz, flüdrig mit wöre somit eine Täussung daben wir ihn nur is mehr, da die junge, faum flügge Schneammer auch öhnlich gezeichnet ist und nur sehr vorig Weiß auf den Schwingen zweiere Ordnung zeigt.

Um 2 Uhr Nachmittags traten wir ben Rudweg an und erreichten nach 11/2 Stunden ben Strand wieber.

Leiber hatte sich indes der himmel bebedt, so daß es unmöglich war, meine Absicht auszusühren, hier correspondirende Sonnenhöhen zu nehmen.

Segen Acend ging ich nochmals ans Vand, um ben Guß bes Gleitscher zu besuchen; che ich aber mein Ziel erreich, trach ein heftiger Schneckurm ans N.-W. les, der mich zur Nicktebr nöchtigte. Ueberdies hatte ich mir bei Besteigung des Teisterges eine Lungenentzindung zugezogen, die unich nun für einige Tage in die Kasilite damme.

Unser harpunier war indes mit bem Jagoboot in ber Nabe bes Großen Gleischers gewesen und hatte bort brei Sechunde geschossen.

Der Sturm währte bis Mitternacht und trieb das meiste Gis ssichtlich; doch blieb die Witterung nicht constant schlecht, Schnecklöber vechselte rasch mit Regen und Sonnenschein und eine Zeit dang beobachteten wir einen eigenschinnlich blassen Regensogen im Sid zu Dit.

Des anderen Tages ruftete fich Ris zu einer Bootfahrt in ber Richtung nach Barents-Land, um zu jagen und womöglich

eine Bafferitraße nach Often zu entbeden. Doch ichienen fich bie Eisverhältnisse immer noch nicht güntliger gestalten zu wollen; bas Teribeis war allerdings in beständiger Bewegung, ber Anna aber, in welchem es sin umb ber zog, blieb von bemselben beset, in velchem es sin umb per zog, blieb von bemselben beset, in welchem is finahme ber Massen zu bemerten wor, im Gegentheit glandte ich wahrzunehmen, bas bie Ginevra-Bai, geitweis noch einen nambaften Schul nach Eilben abgab.

Während der Nacht vom 2/3. Anguit trat auffallend milde Weiterung ein, und zumeiß bliche er Jimmel bedecht, boch erschienen die und gegenübertligenden Ufer in leuckender Klarfeit und Schärfe. Namentlich waren die silbelichen Theile von Stand-Joreland in Jolge von Luftspiegelung hoch über den Werersberichunt erhaben.

Mit bem Morgen bezog sich die start dampfende See mit einer niedrigen, bichten Redessicht. Nies sand troebem den Radtreg und brachte nicht weriger als 18 Seehunde mit, neist jedoch nur Keine Thiere. Er war Barents-kand bis auf einige Weilem nach gedommen; bort siest gestaute Wasse von Eis, daß eine Landung selfsst im Boot, das ja leicht über Balte und Schollen weggezogen wirt, unmöglich aussilteten enweien.

Gegen Mittag bei vollfommener Wündpille, die übrigens nur furz anhielt, rüdte plöblich ein heftiger Cisfrrom aus N.-C. zu Sid von bei Werersfrömung schen Laum eine viertel Meife zu betragen; vorans und viel rasser ab die übrigen trieben leineren, mehr zerbrechtet Wassen, das mehrere berselben in wasten von so gewaltigem Umsanz, daß mehrere berselben in unserer Nühe, wo die See 4 dis 7 Jahen tief ist, auf den Grundgerieben; immere bisker sichof sich der Giszafret, ein mädiger Volch streiten unsereihe, und vor ernlich genöchigt, für einen Augenblich unter Segel zu gehen, um wieder frei zu merben.

Die Yacht, welcher wir schon seinder im Serv-Hierd begegneten, werden mes beigeschtz, sie gehörte einem Richer aus Tromsö und sührt zwei Harpmireboete. Auftrend vieler vergeblicher Berschaft, sich nach Stans-Koreland durchguserbeiten und nachem aus Schiff durch mehrer. Zage vollkommen vom Sie bestem vor, hatte die Mannschaft das Glüd, einen großen weisen Wiren wir eine Mirch aus erfegen; heute langte eines ihrer Jagdboote mit 2 Renthieren und 13 Robeben aus.

Gin Sapfis (Seymnus microcephalus), wosst burch ben Bhall mierer Rüchen, beröegelott, zeigte naße an Borb seiner massigen Rüchen mit ber langen, säbelstrunigen Jinne; leiber wurde er gesehlt und entsernte sich schleemigst aus unserem Bereich, wenigstens blieb der an einer schweren Angestette ausgeworfen Köder unberüstet.

Später ließ ich Recischitüde in Stroch eingewidelt versenten und nach Berlauf einer Stunde wieder an Vord ziehen; sie wimmelten von zahlosen Garnelen und selbst einige Conchylien (Natica) hatten sich and von Bundeln seltgestett.

Rachts war flarer himmel, bei schwachem Sibostwind, ber ben Rebel bald vertriet; schweartig solling sich letzterer als seine Reisbede nieder; Lust- und Seewassertungeratur etwas unter bem Gefrierpunkt.

Am fommenden Tage (4. Aug.) verzogen sich die Eismassen eines mit Ausnahme einzelner gestranderer Bisker; die Witterung meist für mit Züschöstie um hichwoche vorsie aus W.3.2.B., später aus Ost; über Mittag stieg die Lusvarme bis $+5^{\circ}$ R.

Die folgende Vacht wieder sich bester fich bester die hiemmel umd mitder Connensschein aus Nord und Nord au Ost, die Beleuchung glich berspinigen eines latten europäissen. Winterunozgans, die See erschein dabei piegessalatt und lichesau mit die Gisschemel, welche mit blenderd weisen, vosenröhlich angehauchten für betweckt woren, traten in schaffen Umrissen between, mit zur

granbläulichen Schatten und buntel meergrunen bis tobaltblauen Rluften und Spalten.

In der Früse des 5. sam Mis wieder von einer angeblichen Recognositrungssfahrt mit 5 Seethunden gurid. Da
ich immer noch an die Kalike gessellt war und auch überhaupt
zur Jagd vonig freie Zeit hatte, dat ich meinen Begleiter wiederfolt, er möche dem Zeit katte, dat ich meinen Begleiter wiederfolt, er möche dem Zeit hatte, dat ich mienen Kltersssussen, wie auch sämmtliche anderen erlegten Thiere an
Vord zu bringen, damit ich bieselben grünklicher untersuchen und
Bässe und Seitette präparitern sönne.

Mittags unternahm Graf Zeil eine Jahrt mit bem Jagbebot und fämmtlichen Wattresen; er hatte sich auf eine längere Mowesenschie vorgeschen, tehre aber schon und 6 Stumben wieder gurid, weil Eis und trübe Buft alles Weiterdommen unmöglich machten. Wir klebten dagegen mit dem Schuner noch immer an Ert und Setelle, ohne daß irgend eine vernünftige Operation unternommen wurde, um einen Weg nach der Offstig hinüber ausselnschie zu machen. Der Applich quweisflet, daß es sieerspaper möglich sein Andern. Der Applich quweisflet, daß es sieerspaper möglich sein Abalten-Thomas eine Mittelle uns überhaupt noch wirt geberalds gweisbensicher geweien, nach dem Zaussendlich geberalds geweisbensicher geweien, nach dem Zaussendlich gestelle geben nach Schlending und sein un sochstall selbst in einem großen Bogen nach Sid zu umgeben, voenn nicht direct bort angesaufen werden sonnten

Es war vielleicht seitens der Mannschaft nur Mangel an energie und nicht an guten Willen, wenn es nicht vorunging. Noch voeniger war zu bestärdeten, daß das Schiff irgend einer Gesafs eusgesett verbe und daß wir in ben Gall tämen, hart vom Eis besetz zu voerden und am Ende gar hier überwintern zu müssen.

Statt wenigstens bie Berge ju besteigen, um von bort aus bie Eisverhaltniffe ju beobachten, verichliefen bie Leute ben Tag

und empfingen oder machten Besuche bei unsern Nachbarn, je nachem sier oder bort ein setter Ventsjertvaten in Aussschi ftand. Ich eine Miene Inneossen wegen nicht einnam seisch derer Thiere; selbst das Präpariren von Bulgen, wobei ich von teinem Wenschen unterstügt wurde, strenzte mich jest sast über weiter Ariber unterstügt wurde, strenzte mich jest sast über meine Krüfte werte.

Tregbem, daß nur der Rapitan, Steuermann und Schiffson Averb waren, mußte ber Schuner mehr nach Norden und
naber unter vond getracht werden, do burch einen heftigen Nordofwind wieder viel Eis in die Bucht geführt wurde; gleichgeitig hüllte ein dider, grauer Nebel die See und das feifand fo in Duntel, das en nicht möglich vorz, 80 Schritte weit zu seben. Dieser Nebel besteht übrigens großentheils nicht in elastischflüßigen Wolfertheilen, sondern er tryslatifitt und schlägt sich uieder, umd dann rass wieder zu werdumfen. Uberkaput finde ich, daß trot der Menge von Geuchtigleit, die sich überall entwicktlt, im Allgemeinen in Spiebergen ein hoher Grad von Trochmeicht der wilt vorberricht.

Am 6. August in der Frühe verthalten sich die Webelichichen etwas, werügtend im Zenith, so daß die Sonne zweichen sichten wurke, dam solgen eicher Negen bei ziemtsch miber dust, die sich gegen Abend mehr und mehr Närte; der Wind solgen aben aus N. und N.-D. in S.-W. um und der Schmer wor genöchigt, mittell Eishaben un einem Erwide die anulson.

Schou gestern waren uoch zwei Schiffe in Sicht, sie arbeiteten sich langsam im Eisstrome weiter, ein Beweis bafür, bag wenigstens braußen auf See immer noch freies Fahrwasser vorhanden sei.

Bwijden bem Padeis in ber Rabe unserer Bucht hatte ich früher ichon mehrere Ganse ober große Enten gesehen, bie rein ichnarg ju sein ichienen und gang ober gum größten Theil weiße







Sowingen hatten. Ind heute bemerkte ich biefelben Schgef wieder in Gefellschaft von gwei männlichen Eiderenten. Mein Ilmwolfte in bielt mich nicht ab, auf sie Jagb zu machen, sie verschwenden ieboch schnell hinter ben gabfreichen Eisschellen, ohne daß ich wieder zu Gesicht befam. Diese Sogel gestoren jedenstalle einer Art an, welche bisber noch nicht in Spipkregen besobachtet worden ist, ohne allen Zweisel hatte ich Trauer-Enten (Oedemin fusca) vor mit.

Sleichzeitig legten wir mit Erredmin vergiftetes Beifch auf die seinheren Grundeisslöde, auf denen sich beständig Essendigen frumtummelten. 3ch hosste, se einiger biblisser Erempfare hobhaft zu werden, weil es sost unmaßlich war, welche zu schieben, ohne daß nicht gleichgeitig ihr blemdende weißes Sessieder durch Zeit und Bint beschädigt wurde. Einer der Bögel blieb todt auf dem Plate, ein anderer rettete sich in taumelndem Ilug nach den Meränen hinüber, wo er ohne Zweissle

Der 7. August grußte uns mit heiterem Sonnenschein. Die gestern gesehenen Schiffe sollen sich nach ber Agarbh-Bucht gewenbet baben.

Die See schien bei wieder anhaltendem Nord- und Nordoliwind gegen die Ginera-Bai ju offen und man macht dahre
Anhalt jum Nussanfen. Der Schnere von den 1 Uhr Nachmittags vom Harpumierboot ins Schlepptau genommen und
durch einen schnere, ohne alle Wilhe zu den verscheinen Gisgürtel Gugster. Dann lavierten wir nordbistlig zu El, indene Begirter Eurschaum auf des B. A.B.-Cap von Barents- Jand — die Bervechslungsspipte — hielt, der wir mis allereings nur langlom
näherten. Nembs stießen wir jedech unsern des Schlesses wiebernm auf Badeis, zugleich trat bider Nebel ein und wir
mußten umlegen. Bäre das Schiff auch nur um einige
Etunden früher abschäufen, so falten wir allem Ansfein nach

beite Aussicht gehabt, unfer nächstes Ziel endlich zu erreichen. Weberere Seehunde trieben sich numerer nächten Rüde umher und betrackteen neugierig des Kadişzeug, indem sie sich zweielle aufrecht ins Wasser seichten und Lopf und Bruft hoch erhoben. Einer wurde scheiner wiellich durch Pfeisen des Hochen eines Aleier auswert gehen des Thier auswert, alse berrangelect und mit Rehposten erlegt. Ein zweiter lämmerte sich jedoch durchaus nicht um die sallssen Töhen, mit welchen Müller sein Thr zu beraubern siede.

Die gange folgende Hacht und ben tommenben Tag (8. Mug.) verbummelten wir mit Rreug- und Querfahrten im Gis bei fcmader, wechfelnder Brife und Rebel. Erft gegen Abend lichtete fich letterer; wir befanden uns 2 bis 3 Meilen weitlich vom Dudwit-Bletider in Barents-Land, ber grell von ber Sonne beidienen wurde, mabrend auf Gee ein leichter Regen fiel, ber aus faft gang beiterem Simmel zu tommen icbien. Bir bielten jett wieber fublich, ba bie Ginfahrt in bie Ginevra-Bai ganglich von Gis befest fein follte und felbft bei Bermechslungsfpite und Auberffonsbarne eine fcmale Barre bas Anlaufen unmoglich machte. Um Ditternacht (8/9, Aug.) waren wir bem Cap Bartham febr nabe. Diefes Cap bilbet bie Gubmeftipite von Barents-Land und jugleich bie nörbliche bes Gingangs in die Balter-Thomens-Strafe und befteht in einer flachen, minbestens 4 Meilen breiten gandzunge, welche von Oft nach Beft ftreicht und bier in eine Gruppe niebriger Infeln verläuft, die als Fortfetung ber Landzunge betrachtet werben fonnen, indem fich eine ber Lange nach an bie andere reiht. Diefer Infelftreif bat anfänglich weftliche Richtung und biegt bann in einem Safen nach Gub zu Weft um; bie auferften Rlippen bestehen aus wirr burcheinander liegenben, roftbraunlichen Superittrummern. Zwifden ber landzunge und Cap lee, alfo mitten in ber Ginfahrt zu Balter Thomens-Riord, erheben fich zwei Infelden, von abnlicher Beftaltung, Thomas Smith's Dearne benannt,

Segen Worgen lugte der Kahlind vom Maft aus nach einer Durchfahrt zu Cap des. Die Wererung (Walter-Thymens-Hierd) war nach seiner Ausläge in Folge des geltern vorstertssenken. Einderschwinkes bollständig gesperrt; eine hestige Ertväuung aus zich tried zahlige Einstätet in ressender Giste nach der Einlahrt hin; dei der schwachen Brise ließ sich dieser Etrem nur langlam und mit Milbe bewältigen; so hatten wir denn bald die in leichen Neefsschiedere gekälten und des habel in noch viel riesigeren Umrissen von uns liegenden stellen Berzymassen von Cap ere erreicht. Ein solantes Kussenken, das sich troch der Entternung star im Jodhich abzeichnet, den sich troch der Entternung star im Jodhich abzeichnet, den den Echssen der Seemarte. Um 61/a Uhr Worgens (9. Mug.) ging die Stjön Salbora endste im stellen Deser von Stater.

Diertes Kapitel.

Cap de. – Freman- eber Walter Thumten-Hierb. – Die Nerbell-Dies vom Erg-John . Das "hagenhalte Lauf im "Bein." – Gile-Lauf um König Karl's-band. – Aentheirigspan. – Benreckstungsbijte. – Giltera-Bai. – Gelfeigtun. – Pahete-Peint. – Die Anathen-Joulen. – Jagd auf Butterben. – Dereie eber Deierw-Bucht. – Waltresse. – Ummetter.

Cap lee ist die nordwestlichste Ede von Edge-Insel ober Stans-Horeland und besteht aus einem 1200 zuß hohen Tastelgebirge, an dessen stellen Gehängen mehrere dustionartig ausgegadte Hopperithäuber zu Tage treten. Es springt niegendsschaft in die See vor, ersecht sich dogegen unmittelbar und schroff aus derselben, indem nur ein äußerst schmaler Strandwoll seinen Rus ungliebe.

Der Hafen befinder sich etwas sinklich au Welt wom eigentlichen Cap. Er ift gebilder von einer taum eine Meile laugen und hase so bereiten Landzunge aus Hyperittrümmern und zwei stachen Inschaften von dersieben Gefeinsart, die sich von der Veredwesse Gedachter kandzunge nerdwärts erstreden, so daß der Anterpalg nur nach Nord ossen in. Der Merresgund besiedt aus seinem grauen Sand und die Mitte des Hafens hat eine Tiese von 4 bis 6 Baden. Näher unter Land wird die Sechen Ausgerund erstellt und die Sechnden sich bie Secheichges der einster unter Liefe von 4 bis 6 Baden. Näher unter Land wird die Sechieden sich bei Vertagen unter den Weisselbergel.

Der mittlere Untericied zwischen Ebbe und Fluth beträgt bier taum vier Jug.

Die Strömung auf ber diesseitigen Kifte bes Seor-sjeres fett nach Rord'und giebt, wie ison oden bemerkt, mit giemlicher Heftigfeit nach ber Mündung von Walfer Thomens-Troße, also sinwarts, größere und fleinere Eisblöde mit sich sinkend, bie sich gegen Cap Bartham bin dichter sauen, wöhrend numittelbar unter Cap bee die Seo offener ist. Niemals, weder bei Gesond bei Aufunf habe ich einen entgegengesten Etrom beobachte und zweiste beshalb nicht baron, daß bereste längs ber Sibblise von Barents-kand siadsig nach Befrei und längs der Norbläse von Barents-kand siadsig nach Est fützt.

An Bord macht sich Alles früh auf die Beine. Die Witterung war flar, und weil es in unserer Absicht sag, gerade Dit-Spie dergen uäher zu erforschen, so hosste ist, es werde tummehr unverzählich ein spiematischer Sperationsplan zu biesem Zusek worbereitet werden. Auf meine Erhubigungen antwortete mit mein Begleiter, daß der Darpunier beahfichtige, mit sämmtlichen Matrofon eine Bootschrt nach der Walter Thymens-Stroße zu unternehmen, um aussschießlichen, binne auch zum Boraus nicht bestimmen, wann er wieder zurücklehre. Das Jagdboot war bereits sicht gemach, mit den nichtigen Provisionen wersehen und ginn gleich derum das Sping gleich der und der Werden und ginn gleich derum das Dette und

Wohl hatten wir noch zwei kleine Boote an Bord, eine Bigg und ein Treggboot; erstere wor indest längt sed und undernausschaft geworden und letzteres sehr schwerfallig; dagu sehrte es mir an Manusschaft, wenn ich etenfalls einem Ausstug un Wosfer unternehmen wollte. Es blieb mir daßer nichts Anderes berig, als vorerte einmal zu Lond die nächste Ungebung von Cap Lee zu bestugen, obgelicht sich von Lee zu bestugen, obgelicht in

Grund genug hatte, vor meiner ganglichen Biedergenesung gerade solche anstrengenbe Excurionen zu vermeiben.

Müller sollte mich begleiten und einige Instrumente nebst Lebensmitteln tragen, während ich selbst neben Büchsslinte und Punnition, noch Rudsad, Mineralieuhammer und Regenmantel umfing. Um 7 Uhr in der Früse waren auch wir marich-



Cap Lee in Bogelperfpective.

sertig und wollten sosson ab ber Landzunge übersepen; ich rief nach bem Boch und de erschien des einige übrige lesende Wessen Work, der Geschlich ab Landzungen der Geschlich des Abridan und Setzenermann seine ebenfalls nach Setzenenden ausgeschren; so blieb bem nichts übrig ab zu warten, bis das Boch zurücklehrte. Einige Stunden Gebuldsübung und auch wir sonnten unser nächstes Ziel erreichen.

Der Landungsplat bietet übrigens bereits einige Schwierigfeiten. Rur mit Dube minbet fich bas Boot burch ein Gewirr bon Soperitbloden, Die bas feichte Meer bebeden; gwifden ihnen auf bem Sanbarunbe wuchern mehrere viclaftige Algen-Arten. Das Ufer beftebt bier aus einem eine 30 Jug boben Ball von Befteinstrummern, ber bald erftiegen ift. Die laudzunge felbft bietet ein überraidend lieblides Bild von nordifdem Bflangenleben, bas fich um die roftbraunen, jum Theil fest anftebenben vulcanifden Relsmaffen entfaltet bat. Gine binreidenbe Meuge von Gebirgsmaffer befeuchtet bier ben fetten, von ben naben Boben angeschwemmten Mergelboben, ber an einzelnen Stellen mit Meeresiand gemiicht ift; in fleinen Schluchten und am Guge fenfrechter Webange ift ber Grund fumpfig und bann mit mehr als fußbiden Moodididten bom lebhafteften Grun bebedt; in ben Spalten und Boriprungen ber Gelfen prangen üppige Grafer neben gelben Botentillen und einem weißblühenben 20weugabn (Taraxacum); an feuchteren Stellen icone Ranunculas, eeen und Löffelfraut (Cochlearia fenestrata), neben mehreren Gileneen ; auf mehr faudigem Terrain verfdiebene bunte Cariftagen, avei Barictaten bes norbijden Mobu's (Papaver nudicaule) und eine Bersonate (Pedicularis hirsuta), settere meift in erfrorenen Grempfaren.

In einer sandigen Niederung liegen die Trümmer undfreuer Aussellung unter weitwartet, weiter Helbertrijfe, die Justerrijfe, bießen wir auf ein großes Grad, das mit Schiffstrümmern umfriedet und mit starten Dielen bedeckt ist, welde mittelst großer Nägel auf dem Kandungen beseiftigt wurden, aber jest thestweise graffest sind. Justif die sieden Verlomen sind door keerdigt, ein Theil der Knochen war durch Jüdsse oder Vären herandsgeschart und die Schödel grigten deutlich, dog die Seute nicht dem Gorbut erlegen sind, deum de Knieden sied die Knieden sied werden sied die Knieden der Knieden sied die Knieden der Knieden sied die Knieden der Knieden die Knieden der Kni

hier ber Pflaugemunds noch auffallend üppiger als ringsum. In der Nähe jener Gräßer haben sich Pbalarsüchse angesiebelt umb ber Sondzumb zwischen ben Sessen ist weithin umb tief von ihnen untergräden. Anch Neste von alten Gudspillen sind noch zu sinden. Näch Siehen zu signiebet eine Heine, sollt freisrunds Bucht in das Borgebirge ein, welche ben frührenn Ansieblern wohl als Landungsplach für ihre Jagdboote gedient hat. Neben Balssischlichendem stöße man auf eine große Wenge von Nen- und Balroßstlechten, namentlich in der Miederung an der nordöstlichen Ace unteres Haffens zu der Wussplach zu der zeitzen. In den Geschlächten wohnen derstlächten der Entstätigten dem Balssischlichen weben der einstelltigen dem der zeitzen. In den Beschlächten wöhnen derfellschaften der Zehnerammer, am Gestabe ziesen sich neben der diebern und Webenanten zu der Verligen zu Mehren der Angerichten Verligen am Uster steine Teine Preiche Seefchwalten; an sondigen Alsen am Uster steine Teurpen von Merchaftenfungen, jestener Verpressigs.

Auf ben zwei Heinen Spiperit-Infeln hielten sich große Silagvon Mingelganfen auf; aus ben sat nazugänglüchen, wirr burcheinander liegendem Telsbilden ber nörblicheren ragte ber weißgebleichte riefige Schäbel eines Balfijdes; daneben brüteten noch einige Sebrenten, wöhrend bie Mehrzahl berielben bereits ihre balbermachienen Jungen zur See geführt hatte. Im hafen sieht um einige gestrandete Terieirisbilde tauchen viele Teifte; brangen auf hoher See, entlang einer langen seinen Sinfern, bemertte ich wieder einige der schwarzen, weißgestügelten Ganse oder Enten, welche wir schon auf der Weltfilte des Setor-Fjord gesehen.

Nachdem ich auf der Halbinfel eine greße Augaht von Pflangen geinmmelt, wandem wir uns etwas füldvörfts, um einem günftigen Puntt gur Ersteigung der nächften Berge aussindig zu machen. Zu unferem nicht geringen Erstaumen begegneten wir da einer Menge von Spurem von Reuthferfägern und ihrem hunden, bie kaum 8 bis 10 Tage alt sein mechten, ein Beweis, daß die Osstifiste auch früher ichen geinwesse inder, ein Verweis, daß die Osstifiste auch früher ichen geinwesse inder, ein Verweis, daß die gegen die Disco-Bai bin, lag ein Jagdboot vor Anter, während eine Pacht, au ber desifelte ohne Zweifel gehörte, auf einige Weilen vom lifter trieb. Die gange Officie des Stor-Hjord bis Whales-Point hinaf war frei von Packeis, nur eingelug größere und fleinere Wicke jagen am Strand fest, andere tamen mit der Strömung nerdwartes; gegen die Weiftlifte hinaber und um Cap Parthom dagsen lagen bicht gefaute Erisfelder.

Das hohe Majib von Cap Vee ist von einem ähnlichen, siddlicheren, benijenigen des Cap Bland, getrennt durch ein ziem lich weites Thal (Resenberg-Thal), in bessen Schol (Kochen The Madiger Schneewasserstrom zum Meer erzießt; er wird durch zahleriche Iteinere Bahe gespeist hie sigren Ursprung in den weiten Schneegesstrom des Beinnetlandes daben. Zeue viestand verzweigte Niederung aber war jeht so ziemlich schneesteil und ihre olivenzisnlichen Gebänge ernähren, wie man sagt, viest Kentibere.

Bobl begegneten wir gablreichen frifden und alteren Fahrten berfelben, aber fein Wild war weit und breit zu feben. Unfere Borganger fammt ihren Sunben mußten fürglich bier idlimm gebauft haben und somit war nicht an Jagb zu benten. Gine folde lag allerbings auch gar nicht in meiner Abficht und nur gelegentlich murbe ich ein Stud geschoffen haben, um ben Ruchenbebarf zu vervollstänbigen, ba es bei uns nicht üblich war, für ben fommenben Morgen gu forgen. Dutenbe von Enten und Banfen mußten icon über Borb geworfen werben, weil bie Befellichaft vorzog, ibr ftinkenbes ruffifches Botelfleifch zu verfpeifen, ftatt baß fie fich bie Dlübe nabm, frifches Bilbpret burch Ginfalgen gu erhalten. Baren wir je in ben Fall gefommen, in Spitbergen übermintern zu muffen, fo wurben wir eine berzweifelte Bufunft vor Hugen gehabt haben, beun fur einen folden Fall, für ben immer bie notbigen Borfichtsmagregeln getroffen werben follten, waren weber wir felbit noch unfere Mann-

v. Beuglin, Gpibbergen. 1.



icaft vorgesehen, obgleich vorschriftsmäßig tein Schiff von Norwegen ins Gismeer auslaufen soll, ohne eine Quantität Bintervorrathe, namentlich Mebl an Borb zu nehmen.

Um nördlichen Gebange bes oben ermahnten Thales (Rojenberg-Thal unferer Rarte), zwijden Cap Bland und Cap Lee, fletterten wir gemächlich bergauf bis zum Rand eines füblichen Musläufers bes eigentlichen Maffins; ber Spperit, ber bier ba und bort noch in terraffengrtigen Borfprungen und Graten zu Tage fommt, fteigt entweber nach Often gu, ober er wird bier von einem ameiten Band beffelben Gefteine überlagert, bas, wie überall, am Tag fentrecht abgebrochen ift. Der übrige Theil ber Abfalle wirb bebedt von einem Grus aus Schiefermergeln, Rall- und Canbfteinen, wohl alle ber Jura-Formation angehörig und gemischt mit Spperittrummern. Erft in beträchtlichen Boben fteben bie Schiefermergel in borigontalen Banten an; fie find ben grauichwarglicher Farbe, außerft feinblatterig, verwittern leicht und enthalten eine Menge pon Spharofiberiten pon ber Grofe einer Safelnuß bis gu berjenigen eines Banfeeies; biefe Rugeln finb gewöhnlich gang erfüllt mit Betrefacten, namentlich von Ummoniten-Brut und zweischaligen Mufcheln, auch fant ich in einer berfelben ben moblerhaltenen Brufticilb eines fleinen Rrebfes (Lithogaster); unmittelbar über biefen Schieferbanten folgt wieder Grus und verwittertes Geftein, hier herrichen jedoch ichiefrige Canbfteine, beren Oberfläche einen leichten Gifenoderanflug bat, mit weiftlichen, mergelhaltigen Ralten und Thouen por. In benfelben liegen baufig Steinkerne von Mufdeln, Abbrude von Pecten und tellergroßen Schuppen (?) von Fijden ober Sauriern mit concentrifder Streifung, bann Birbel von letteren und gablreiche fleine Rautiliten und Ammoniten, Diefe gewöhnlich in Ralffpath, Opps ober Coleftin verwandelt, faft burchfichtig und ausgezeichnet burch breite Ralten auf ben inneren Gangen; felbft ibre feingerippte Schale ift amveilen noch gang

gut erholten. Nach ben Unterluchungen der schweisigen Expebitionen würden die Gesteine um Cap der der Ariahfermation beigugählen sein. Die unterdeutenden, aus unseren Zammfungen geretteten Vertrestetensste hat Verofesso glaubt, die Zaurier-Bestei Anteriale der Schweisigen glaubt, die Zaurier-Bestei (Rüppstäde) der Gantung Ichthyosaurus zutheilen zu bürsen; zahleriche Immoniten-Verut, die sich in Sphäressierettmollen eingelitzte sinden, dem Ammonites simbriatus. Die Kanmi-Muschessingsdes um Gruppe des Pecton textorius. — Die Einstresussische Ausland abstrie identisch siehen ist die versteinen Beit der der der der der der der der striata. Wir hätten es somit hier wahrscheinlich ausschließtig unt Versseinerungen aus dem oberen schwarze Jura zu thum.

Bom Sitvochrande des Gebirges aus überschritten wir eine tiefe, zumeist mit Schue erfüllte Klust und hielten uns dann, immer höber anhrigend, nordesprakts. Beitsausge und einstemige Klächen mit einzelnen niedrigen Ruppen breiteten, sich vor uns aus; ibre Debersäde ihr meist sumpsig und steinig, da und dert ziecht sich eine lange Schnechant über seichte Einsealungen bes Bodens bin; die größeren tessel oder erfüllt und pheisen einschalte in den der der den erfüllt und heiten leinschalte ihr den der der erfüllt und pheisen teine Bilbbäche. Grabestillt berricht überall, nur selten unterkrochen vom Gettreisch einer Raubmodee ober vom sernen Drößnen der Geltscher und Terbiesmassen.

Trog ber beträchlichen Sobe (1200 bis 1400 Tuß) hat ber Pflangenmuchs hier noch nicht aufgebert und namentlich ift es weider ber norbische Wehn, von bem, wenn auch giebt licht gefät, boch oft große Etreden befanden sind. Selten begegnet man ber alten Jährte eines Renthieres.

Das icon erwöhnte Ruffentrenz auf der hochtante von Cap Lee blieb ziemlich fern in Welt; inden wir uns mehr und mehr dem Walter Thymens-djord nächerten, gefangten wir plössich an eine ungemein stell und tief eingerissen Thalichluch, die

öftlich verläuft und nur burch einen ichmalen Bebirgeruden vom Meere getrennt ift. Theils auf weichem Grusgrund, ber unter ben Fugen rutichte, theils auf Schnee- und Gisbanten binabgleitenb, erreichten wir ben truben Bilbbach, ber ichaument fich bier immer tiefer und tiefer fein Bett grabt, und folgten ibm bann, bis er in eine weite Thalflache binaustritt und nach Rorben umbiegt. Bon Often ber munbet in lettere ein breiteres Sochthal, gang mit grunem Beibeland bebedt. Sier erreicht bas eigentliche Bett bes Schneemafferftromes eine Breite von 40 bis 50 guß und ift wohl 10 bis 20 Ellen tief eingeschnitten. Un bie Seiten bes Flugbettes bis zum oberen Rand lagern fich horizontal gefchichtete Gisbante, bie theilweife ben Bach noch gang überbruden, fo baf man ebenen Weges von einem Ufer zum anbern gelangen tann; meift fteben fie jeboch nur in fentrechten, baufig unterwaschenen Wanben an. Die Daffe bes Gifes ift flar und burchfichtig und nur unterbrochen von ichichtenformigen Ablagerungen von Grus und Geröll, fo bag bas Bange bas Musfehen einer neueren Alluvialbilbung (in geologischem Ginne) hat.

Die verschiedenen Grusschichten scheinen fibrigens darauf hinaubeuten, daß diese Sis mehrere Jahre alt ist; benn jede neue Bant über benselben bürste wieder einer solgenden Winterperiode ihren Ursprung verdanken.

Sier hosse die bestimmt, Renthiere zu sinden, oder alles Beebachten der sernsichen bevorragenden Gegenslände war umsonis, obgleich wir nicht selten frischen Törter begagneten; bald oder Närte sich auch hier der Grund des gänzlichen Wildmangels auf im weichen Sand dere Büngbetter stießen wir abermals auf frische Togsparen wom Menischen und Hunten; ich gad num sosch auch de hossen auf erfolgreiche Jagd auf und seite Wanderung bis an eine Setlle sort, wo der Badd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort, wo der Badd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort, wo der Badd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort, wo der Badd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort, wo der Wachd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort, wo der Wachd, dem wir bisherung die an eine Setlle sort der Veröllmaßen, die er selbst

Cap Bafeturg

Die öftliche Mabung ber Thomen- ober Recenan-Brafe mit bem "Schredischen Berfaub". und "Körig Karlordand".



hier angehäuft, in bie Meerenge (Walter Thymens-Strage) munbet.

Bu unferen Sugen lag ein großer Theil ber letteren. Gie mag ba eine burchschnittliche Breite von 3 bis 4 nautischen Deis Ien haben. 3bre Richtung ift Weft au Gub nach Dft au Rorb: lange bes bieffeitigen Ufers mar bas Deer giemlich frei von Gis, nur bie Strömung trieb einzelne größere Schollen und Blode in eilenbem Lauf oftwarts. Der entgegengefeste Strand bagegen war bichter befett, boch auch bort zeigten fich bin und wieber fleine Bafferrinnen, in benen unfer Sarpunierboot eben einen Durchgang nach Barents-Land binüber fucte. Die beiben Ruften find bier fteil einfallend, in Barents gand nach Cap Bartham gu von niedrigen, icheinbar fentrechten Soperittlippen umgeben, Die nach und nach in die wunderlich geformte lange Landzunge (von Bartham) verlaufen, welche anfangs eine westliche Richtung bat, bann aber nach G.-BB. ju Gut umbiegt. Gublich von letterer, giemlich nach ber Mitte ber Ginfahrt ber Meerenge bin, erheben fich noch zwei niedrige Superit-Infeln ober Klippen, Thomas Smith's Dearne benannt.

Die Kante bes ichmalen Tafellandes, auf welcher wir uns befanden, bilbet, wie icon bemertt, ein horizontales Lager von Superit; feine gegen 25 Tug hoben Banbe find, wie gewöhnlich, in unregelmäßige Caulen gefpalten, bie theilweise gang frei fteben und vielseitig gerklüftet fint; bier haufen viele Teifte und einige Schneeammern. Ueber jeuem vulcanifden Bebilbe fteben feingeschichtete graue Schiefermergel an, bie fehr leicht verwittern, noch höber Canbfteinflote.



Rur noch ein fleines Stud weit öftlich von ber Schlucht bes Bafferfalles fett ber Soperit fort, bann läuft bas Band fteil nach oben und verliert fich hier unter bem überlagernden Trümmergeftein; weiter fanbeinwarts (nach Gub) ericheint in berfelben Rich. tung ein niebriger Felstamm, ber ohne Bweifel bemfelben Bebilbe angehört. Auffallend bei biefer Berwerfung ift ber 11mftanb, bag bie prismatifche Spaltung hier in eine horizontale übergeht. Um Guffe ber erften aber bat fich eine ichluchtartige Ginfenfung gebilbet, welche bis jum Deer berablauft; fie ift thit Schutt und Rollfteinen erfullt, fo bag unenticieben bleibt, ob ber Spperit bier auch noch in bie Tiefe fortfett.

Bir ruhten eine Zeit lang auf bem Plateau über ben wildgerflifteten Süulen biefes vulcanischen Gesteins, stärtten ben Magen, so gut es ging, und traten sodann ben Rindwag gum Schrzeug an, welcher nicht minder anstrengend war als der über die Berge und durch bie tiefen Schluchen und Wilbbighe.

Meiner Rechnung nach sollte die birecte Entsernung von hier bis nach bem Hasenplat nicht viel mehr als 2 bis 3 Meisen betragen, wenn es möglich war, ben Steilabsall von Cap Lee zu umaeben.

Much hier zeigte fich wenig Schnee. Inbem wir eine breite Rluft benutten, umgingen wir bie baftionartig hervortretenbe Spperithant und ftiegen bann zu bem etwas weniger fteilen guft bes Bebirges berab. Bon ben Soben ber munben gabllofe fleine Goneemafferbache, meift in tief eingeriffenen Schluchten, bie oft nur mit großer Dabe ju überichreiten fint. Bier fintt ber Guß tief in ben sumpfigen Grus, bort icheint aller Durchgang burch berabgefturate Gelsmaffen verfperrt. Uebrigens find bie Bergwande nicht gang tabl, manche Stellen mit langem Moos bemachfen und bier und ba ericeint ein Platchen mit etwas Grafern, Dohn, Butterblumen, Anoterich u. a., auch eine Denge von alteren und frifden Renthierfahrten. Enblich begegneten wir einzelnen Schiffstrummern, Studen von Tonnen, Reifen, Pfablen und bolgernen Rageln, lettere ohne Zweifel Refte von Gudsfallen, melde bie einstigen Anfiebler von Cap Lee bier langs bem Stranbe errichtet batten.

Nahe am Ufer trieb auf einer Eisscholle der fürzlich erst abgehäutet Körper eines Sechundes, um den sich eine Angahl von Bürgermeister- und dreizehigen Möven versammelten, während Scharen von eben sich mausernden Schnecumern und liein Flüge von Meeruserläusern längs der Schnecnosserbäche herumstreisten. Nach mehr als zwölfzündigem Mariche erreichten wir den gesammellen Pflaugen und Vettesaten. Aber auf dem Schuner rührte sich teine Seele, um uns überzusiehen, edzleich das Boet am Habrzus seilag, also der Apptika und Setuermann jedenfalls an Bord sein mußten. Umsonik seutermann jedenfalls an Bord sein mußten. Umsonik seutermann jedenfalls an Bord sein mußten. Umsonik seutermann jedenmußten wir, treh alles möglichen Eurre von Nässe und Salte mußten wir, treh alles möglichen Eürmens, wohl noch eine Stunde lang zuwarten, bis einer der sauten Geschlichteit aus dem Schlae erwochte und uns endlich so gemächlich als möglich herübertruderte.

Bald raffelte ein munteres Feuer im Ofen ber fleinen Kajute und ich founte die gesammelten Naturalien prapariren und auffewahren und zugleich meine Tagebücher mit Notizen bereichern.

Erft gegen 4 Uhr bes femmenden Morgens (10. Aug.) tam ich jur Saufe, aber ihon um 81/4 Uhr erfdien Mülter mit Koffee und melbete, daß die Witterung sehr schön flar und windistliet. Solche Tage sind nicht häufig in Spickerzen und ich durfte keinen Augenblick fäumen, um Nuhen daraus zu gieben.

Der Schisstoch seite mich ans Land, nachdem wir einem Bing Ringelgänse, welche sich auf den Hopperti-Alippen der sleinen Juste angele an Hofe am Hofen, einen Befug dogestatete. Eine derselben, welche, süglichm geschossen, sich ins Weer zu retten juchte, tauchte und schwamm mit solcher Fertigleit und Ausbauer unter dem Wassen für, daß wir große Müße hatten, sie zu erreichen.

Rochmals beging ich bann bie Landzunge, sammelte mehrere sir uns neue Pflangen und bestieg dann wiedernun bas Gebirge, dieses Mal in der Richtung nach dem etwa 1000 Auß über bem Weresspiegel gelegenen Kussentrug; doch muste ich mich ansänglich wieder ein Stüd weit nach Süden wenden, ba es birect vom Safen aus unmöglich ift, die fteilen Abbange au erflettern.

Das Rreug erhebt fich giemlich bart am Beftabfall bes Berges, vom Deer aus gefeben icheinbar auf bem bochten Bunfte, boch liegen babinter noch einige flache Sugelguge. Es befteht aus einem fauber behauenen, wohl 25 Fuß hoben Treibholgftamm und trägt noch einem furgen Querbalfen nabe an ber Gpite, während zwei andere Ginichnitte auf ber Borberfeite, ein horigontaler und ein ichrager, erfennen laffen, bag fruber noch zwei



Ruffifdest Botip-Rreus bei Can Per.

andere vorhanden maren. Um ben guß ift ein Steinhugel errichtet, ber bem Gangen ben nöthigen Salt verleibt. Der Stamm enthält eine Menge ruffifder Inidriften und Namen von Befuchern neueren Datums.

Die Fernficht von biefem Buntte aus ift wirflich großartig. 36 tonnte mit unbewaffnetem Muge bie außerften Spigen bes Gub-Caps und ben hoben hornsundstind beutlich unterscheiben, bann Whales-Bead, bie Agarbhbucht und bie benachbarten Berge nordwarts bis jum Eblund und bem großen Regri-Gleticher, ber feinen Bug umgiebt; bie Begend binter letterem mar jeboch etwas in Rebel gehüllt, aus bem für einen Augenblid bie bobe Ruppe bes Chebenius Berges * berüberichimmerte. Barents land ift bagegen burd bie benachbarten Ruppen von Cap Lee verbedt; auch von ber Beftfufte von Stans-Foreland ift wegen bes giemlich weit portretenben Cap Bland wenig fichtbar, mit Ausnahme von Bhales. Boint. Am Guffe bes Ruffentreuges errichtete ich mir einen niedrigen Sugel von Canbfteinftuden, um meinen Mimutheompag mit einiger Bequemlichteit aufftellen gu fonnen, und maß fobann eine Angabl von Binteln, was übrigens bes beftigen und falten Binbes wegen mit vielen Schwierigfeiten verbunden mar. Ueberbies fiel mir gleich trop ber feften Unterlage, bie ich bem Inftrument geben tonnte, bas beftige Schwanten ber Rabel auf. 3ch murbe baburd veranlaßt, bie Bobenverhaltniffe etwas naber zu unterfuchen. Offenbar mußte ein Geftein in ber Rabe aufteben, bas biefes Oseilliren verurfacte, und ich wußte bod, baf mein Standpuntt fich minbeftens 400 Fuß über ber ichmalen Spperitbant, welche fich langs bes Steilabfalles von Cap Lee bingieht, befanb. Balb entbedte ich unter einem icheinbar nur wenige guß breiten Blot von feingeschichtetem, etwas oderfarbigem Canbftein ein aveites Hoperitlager von geringer Mächtigfeit; es ichien etwa unter einem Bintel von 25 bis 30 Grab nach R.-B. ju fallen, Bie fich fpater erwies, hangt baffelbe mit ber Sauptbant gufam. men und erideint nur als fleiner Seitenaft berfelben, ben ich übrigens nicht weiter verfolgen fonnte.

Beigefügte, von See aus aufgenommene Sfigge veraugenicheinlicht biefe Bermerfung (f. f. S.).

Beim Herabsteigen besuchte ich bie gestern schon entbedten Annborte ber Ammoniten und siese im sest auch echselenmergel auf die wohlerhaltenen Rippen eines Sauteries. 3ch war gang allein und führte außer einem gewöhnlichen Tischlerbammer

^{*} Rabe am Dft-Fjord ber Bijbe-Bai unter 78 Grab 55 Minuten n. B. und 17 Grab 40 Minuten oft. L. von Greenwich mitten in einem unfiberjebbaren Schneefeld gelegen,

und meinem Jagemeffer tein Bertzeug bei mir, mit bem ich hatte bie Nachgrabungen mit großem Erfolg fortjegen founen. Doch gelang es mir balb, bie Birbelfaule bloszulegen. Leiber mar aber bas Geftein berart brodlig, bag nur wenige wohlerbaltene Stude ju Tage geforbert werben fonnten, namentlich ein



Theil bes Borberarmes und gablreiche große Schuppen (?), welche auf ben erften Blid einer gerbrudten Rammmufchel (Pecten) tauidend abnlid find. Dit gerriffenen Banben und Rageln trat ich enblich ben Rudweg jum Schiff wieber an, bas ich Abenbs um 6 Uhr wieber erreichte.

Die folgende Nacht (10/11. Aug.) war ziemlich windftill, nur gumeilen mehte eine leichte Brife aus Dorb; babei beller himmel, außerft flare Luft und niebrige Temperatur, fo bag bas

Thermometer bis auf + 0,5° A. herabsant. Um Mitternacht samt die Sonne bereits ziemlich niedrig am Nordhimmel, die Deleuchung arficien ader so glängend, wie ich sie bisher nie gesehen. Große Treibeisblöde umgaben die Beltsiete des Haffen und lagen hier auf den die flachen Hopperti-Instell umgebenden und lagen bier auf den die flachen hopperti-Instell umgebenden und began die siehe geschenden die gaar in die nächste Nobe des Schiffes herein verirrt. Ihre benedundeis Derfläche 'schien gang im buntelten Biolet zu schwimmen.'

In der Früße fam Geraf Zeil mit dem Harpunierboet zurüch, wie ich vermuchet hatte, war er in Barentis-Land gewessen;
die Jagkbeute bestand in einem Seehund, 10 Renthieren und
einer Naubmöde im Neistleid. Anherdem hatte der Harpunier
im Bett eines Schnerwossserbierbermen vohr erholtenen Ertoeceratien gefunden und ziemlich sern vom Strande und do
über der Aluthmarte mehrere, jest nicht mehr in Spischergen
lebende, zweissaligafige Wickseln, u. a. ein großes Eremplar der
Wicksmisssel Chyttius eduliet.

Erft gegen Atend beftiegen wir nechnals ben Berg, um womöglich bessere Stüde von dem gestern aufgefundenen Saurier zu erlangen. Bir gruben mittesst ber improvisirten Minerassenhämmer und Messer noch etwas mehr nach, aber es war unmöglich, mit so unvollsommenen Wertzeugen mehr als ein 161/3 frus sauge Stüd bes Knocknegeristes blessussen, einzesse Kippenstüde hatten eine Länge von mehr als 3 Buß. Zum Kopse und ben hinteren Extremiätten ließ sich nicht gelangen und so vorrebe das das die Sauskanden und so vorrebe ben binteren Extremiätten ließ sich nicht gelangen und so vorrebe be Sauntides im Stick acloser.

Die Tieffeefischerei um Cap Lee lieferte einige Arten von Condysien, namentlich eine hithische Astarte, eine Myn, ebenso eine Natica, alle in zahlreichen Egenplaren, bann verschiebene Mirmer und Schinobermen.

Mm 12. Mug, wehte meift heftiger und falter Gudwind bei

bebedtem himmel; bie benachbarten höhen waren dabei gemeiniglich in Rebel gestüllt; zuweilen siel ein leichter Schlagregen. Se sonnte somit braugen nicht viel unternommen werben zir speisten, nachbem ich verschiedene in den leichen Tagen gesammelte Gegenstände verpach, erst um 8 Uhr Abends und lagen bald wieder auf dem Ohr. Doch sonnte ich saum 1½ Stumben schlassen.

36 finbe überhaupt, bag Rube und Schlaf, fo lange man ihrer auch bier entbehren tann, nach einiger Beit ju unwiberftehlichem Beburinig werben. In ber Beimath, wo ich gewohnlich wenigstens meine 8 bis 9 Stunden taglich arbeite und mich bann noch mahrend mehrerer tüchtig im Freien bewege, genügt mir eine Rube von 6 bis 7 Stunden volltommen, wogegen ich in Spitsbergen öfter boppelt fo lange ichlafen mußte und mich formlich frant fühlte, wenn biefem Beburfniß nicht gehörig Bennige geleiftet und ber Schlaf gewaltfam unterbrudt wurbe. Allerbinge lebte ich bier immer in einer gewiffen Urt von Aufregung, bie Bergbefteigungen in ber rauben und falten Luft waren eben fo anstrengend als bie Jagbpartien in Moor und Sumpf; ber Mangel an natürlicher Duntelbeit mar Urfache, bag bie gewohnte Beit ber Rachtrube zumeist verfäumt wurde, und außerbem war ich beim Brapariren von Thieren mehr auf biefe angewiesen, indem ich in unferen fo ungemein beidranften Raumen bann Diemand genirte und felbst ungehindert meiner Arbeit, bei ber ich obnebem nicht bie gerinafte Unterftütsung batte, obliegen fonnte.

And, am 13. August war die Witterung noch ziemlich ungüntig, ebr anhaltende Sidwink bonnte die Nedelschieber nicht lichten erselft die Wäget, welche disher das Jachragus befährig umichwärmten, schienen, mit Ausnahme der Sturmwögel, allesammt verschwunken. Erst gegen Abend hellte sich der Himmel etwas auf. Der Harpmiter und sämmtliche Matrosen waren auf eigene Jauft wieder zur Jagd ausgezogen; Kapitän und Steucemann saßen auf Besuch bei einem Tromsoer Schiffer, ber seit einigen Tagen ebensalls im Hasen lag, so konute ich nicht einmal aus Land binüber.

Wir hatten num seit 5 Tagen bas Oftland erreicht; es sollte endlich mit einer Jahrt burch Walter Thumens-Fjord wirt- lich Ernft und unsere eigentlichen geographischen Arbeiten ausgenommen werben.

Das Jagdboot fehrte am Morgen des 14. August mit 8 Menthieren, welche längs der Sichlich er Meernege erfegt vorden voren, gertuft. Die Erwise von, namentlich längs des lifers von Stans-Fereland, gang eisfrei, wovon ich mich schon bei weinem ersten Befuch zu Lan, Rugust) übergeugen tonute; wei Woofsbrien hatte man seisker nach dieser Nichmun mehre nommen und das Sis schien sich in keiner Weise mehr angehäuft zu hohen. Si sag simit kein Grund vor, den günftigen Wind wird die Erwönung nach Siten nicht sefort zu benutzen und mittels des Schmers direct die Stroße zu possitiet des Schmers direct die Stroße zu possitiet.

Mein Begleiter entiglied sich jeden sir abermalige Benutum des Jagdbootes, gugleich sollten die Eisverfalsnisse wie derfolt geprüft und dam erst die Jahrt mittelst des großen Echisse unternommen werben. Ersteres wor zu größeren Reisen durchaus unzulänglich, soon leiner geringen Größe wegen und mamentlich deshalte, weil lein Raum vorhanden war, in dem die nöbigen Borrässe untergebracht werden sonnten. Uederdies sichreten wir nicht einmal ein steines Zelt mit uns und voren somit zedem Einssulg der Etitterung ausgesetzt.

Gegen Alend ging es an Berpackung der für die nächsten 2 dis 3 Tage nethrendigsten Lebensmittel. Die gange Mussiellung bestamb in einer Flächse Coguace, Ander, Thee um Kossse, etwa ein Biertel Pfund gesalgener Butter und sast ungenießbarenn Zwiebad. Außerbem sighte jeber vom unse eine Bodssssitute mit den nötigen Cartoucken, einen Wegenmantel, Pela und Eukweiter mehlt Gernglas, ich fpeciell noch einen Keinen Spiegelsextanten und Azimuthcompaß nebst Maßleine.

Um 7 Uhr 50 Minuten Abends (14. August) stieß das Jagdboot vom Schuner ab. Der Harpunier nahm, wie gewöhnlich, feinen Platz auf der vorbersten Anderbant; dann sofgten gwei Matrofen, Graf Zeil und ich auf der hintersten Bant.

Eine seichte Brise wosse aus Sich, meshalb das Beetsigel aufgebist wurde. Bald erreichte das fleine Sachrzeug die nach Often seende Meeressirömung und so ging es, unterstützt von trästigen Ruberschlächen, rasich vorwärts, hart längs dem User von Cap bee bin, das in einem zientlich regelmäßigen, sampfen Begen nach der Mündung des Walter Thumers-Sjords ober der Freemann-Errige verfäuft. Unsere aufängliche Richtung war N. 20 Grad D.

Die schwedische Expedition, welche im Jahre 1864 dem Etordijord besindte und am 13. Angult auch dei Cap Lee Aufer wars,
berichten nichts über die damassigen Eisberfallnisse der Werenge.
Lettere schien den Forschern nach den vielen darin besindlichen
Zandbänken und der langen, wunderfich geformten, vom nördichen Uter ausgeschnen "Sandbangen" au urtheisen, sehr "unrein,
und seicht zu sein. Man glaubte früher, biefer Tund sie noch
von keinem Schisser ohnen werden, dagegen sand die Expedition
in den Protecoslen des Bürgermeisters von Hammerseit fosgende
Rotiz, welche das Gegensteil begengt:

"Ten 9. August 1847 sogste die Eupe Antoinette" — Kapitän ennb — burch Bolter Thymens-Strat. Echon am solgenden Zag mußte das Schiff, in Bodge von Havarie, in der Unicom-Bucht von der Bespung verlossen werden. Die Leute rettern sich in einem Boete, ruberten singe der Pftisse und wurden endlich von dem Schuner, Anna' aufgenommen. Es fann dodei ernöhnt werden, das die Mannischi der Asteinettet gweimal — auf dem treibenden Wrad und dem Boote — am Helis-Sund vorüberfuhr, ohne ihn zu bemerken. Sollte er damals noch nicht existirt haben? — — "

3ch vermuthe, daß die "Antoinette" nicht in der Unicorn-Bai, sondern in einer der Buchten am Juße des Lommen- oder Jeppe-Berges zu Grunde ging.

Was die Sanddank an der westlichen Mündung der Meerenge ankelangt, so haben wir diestlich verzehlich gesucht, übrigent kand seltes Eis zwischen den Thomas Smiths-Inselin und ber Landzunge von Burtham und es ist nicht untwobrscheinlich, daß sich hier Untselen besinden. Die "Sandzunge" besteht übrigens aus ankehneden Schiefermergeln und theilweise aus Hoperit, wie auß die Smiths-Corne.

hart am Sübgeftade fin zeigen fich viele, zum Theil submarine, hoperithlöde, aber bier ist überall freies, tiefes Fahrwaffer, schon auf wenige Kabellangen vom Land.

Spater verläuft, von ber Nordwestede von Cap Lee aus, bie Nordfuste von Stans-Foreland giemlich regelmäßig, ungefähr in N. 58 bis 65 Grad D.

Der Bind frischte gleichzeitig etwas auf, boch wehte er in ber Meerenge aus S. zu D., war ums somit nur von febr geringem Außen.

Der Himmel hatte sich indes etwas aufgeheitert und es wurde uns der Genuß des Schauspieles einer hübsigen Lusispiegelung nach der Bichtung des großen Regit-Geldigers um den Schund-Berg. Der Guß der Gelsige war den einem schmalen Redesstreit umlagert, über welchen ihre Gelpfel sich mindelens deprets so hoch erhoben, als sie gewöhnlich dem Ruge erstigeiten.

Bei Cap Lee steht hart an der Fluthmarte eine solidere, groß geschichtete Bant von Kaltmergeln an, ganz wie das auch ummittessar über dem Hyperislager der Hall ist. Zwischen beien Gebilden liegen Leichter verwitterbare Schiefermergel, deren Grus, gemisch mit heradsproulten Pyperislösden, die Abfalle bedeckt, In ber Riche bes Abgferfalles, ben ich am 9. Muguft besucht, hatte ich ein Tasschmunffer liegen lassen; ich siege bort ans Sub, um basselbe zu suchen, umb lehrte nach 40 Minuten Aussenhaum basselber zum Boot zurück. Die See war hier ziemlich besecht, indem sich zahleriche Truppe von Erberneten mit ihren Iungen im Boffer tummelten und größere Schwärme von breizehigen Moben längs bem Ufer situsgen.

Bem jenfeitigen Ufer von Barents-tand waren wir zu weit entfernt, um bie Gestaltung des Ufers deutlich überschen zu sonnen; mehrere Hopperitvorsprünge seheinen dert ein nicht zus schmeies Borland zu bilden, im das Keine Buchen einsprüngen; auch besindet sich, nach Angabe meines Begleiters, am sidwesstlichen duße des Bartham-Geöriges ein größerer Landse zwischen Klissen und Selsmassen des einer Veleins, des frügens auch auf der Rechsing ihr des oben erwähnten Gesteins, des frügens auch auf der Rechsien des krügens auch auf der Rechsien des vertrages das gänglich verschwindet.

Ber ums zu unserr Rechten zieben sich steile, table graue Gehänge in wenig gelieberten, meist badofenstenigen Massien bin, beren Gipfel zweilen baleanverlig abzeschnitten sind. Dann umb wann bat sich ein Schneenssserbade ein Rinne längs der Holben eingegraben und vor seiner Mindung eine Keine Nasse von Schutt mageschwennt. Der Gebeitgsgug endigt in Sie mit einer auffallend scharfen, proambalen Spise. Dann solgt eine tessel geharten, proambalen Epike. Dann solgt eine tessel artige Thalniederung, aus welcher, zwischen steilen Zelswähnen herror, sich zwei weiter Bäche erzieben. Dier ist wieder grünneres Wooss umd Weiteland, in desse Bereit siehe Grundmanzern einer läugift vertassienen Aussiehützte zu den Benthieren auch sier leine Spur, wahrscheinlich weil unser Wannschaft der uns die Gegend weit und breit durchtreift hatte. Aus ein weißer Polarfuchs zeigte sich und eilte bei der Aumäherung der Barte den Bergen zu.

Bis Mitternacht mochten wir wohl 12 bis 14 Meilen zurudgelegt haben und befanden und baun balb gegenüber bem schon b. Deuglin, Guspergen. 1. früher erwähnten einigigen Gleischer (Alschessendicher unseter Karte) ber Meerenge, die sich nun mehr und mehr erweiters zwei größere Bäche aus Süden her ergiehen sich hier ins Weerz, ausgern der Mindung des östlicheren wurde um 1 Uhr 15 Minuten beigesqut, in der Abssicht, einen ungefähr 1200 Auf höher, unpersonnigen Veracy Middelpoch Veracy der Austral zu besteigen, von dessen der Abssicht von des der Abssicht von des der Abssicht von des der Abssicht von der Abssicht von der Verachten zu der Verachten zu der Verachten zu der Verachten der V

3ch war alterbings wenig disponirt, die Besteigung sosort anzuteten, da ich seit mehr als 24 Etunden nicht geschlache batte, start bustete und überdies die Wisterung wieder trübe und etwas neblig geworden war. Doch ging es unverweilt an die Arteit. Den Buß des Berges bilden leicht aussiegende, sehr summig der Anten, dann sosia eine etwa 400 Zuß doch Ercrasse, wolche sich unmittelbar an den eigentlichen Webang anteignt, der ziemtlich seit unter dem Zuße weißen. In einer sarten debecht ist, welche oft unter dem Zuße weißen. In einer sarten Etunde war der Sipfel erreicht, der esenfalls mit Trümmergestein übersseit ist, melde nur unter dem Schuße einiger seinschlefteriger Zudssteingräte gedelig bier noch ein sehr sieht Wildnessenwuchs.

Trop des bisseren Himmels war die Aussight eine in hobem Grade überrassenden. In Wessen, durch die schmale Spatie zwissen des der und Cap Bartham erssigienen die Gebirge bei der Agarthhucht in Wessen-Syndermen. Ju unseren Tühen lag die gange Sichtsse von öptlichen Juhe unseren Sicher Aymensdiert, welcher vom öptlichen Juhe unseren Sobservationspunttes aus eine zwar seichte, aber ties, sast halbertsissening nach Sich einzessenden Buch bliebe, die in ein niedzigen, sambiges Vergebirge, die nordhistlich Spisse von Sanns-Joreland, Cap Deuglin der Karte, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; anch der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unsererm Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unserern Sante, verläuft; and der eigentliche Gebirgsssen immut von unserern Sante, verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unserern Sante, verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unserern Sante, verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unsere der eine Sante verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unser eine Sante verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unser eine Sante verläufte der eine fibtliche Bischen immut von unser eine Sante verläufte der eine fibtliche Bischen verläufte der eine fibtlic teischarige Niederung, welche die Bucht einschließe, ist nur von flachen Hügelreiben eingestümmt, deren nörbliche Abhänge noch theilweise mit Schnee debect sind. Hinter diesen plügeln in Sid streiden wohl böhren Bergniden nach Olenn zu, deren fernjer eines latelformiges Sap (Cap Bergin der Aucht) feil in die See fällt. Das eutgegengelehe Ufer (die Südossphiphe von Barents-Band, Cap Balbburg) erstrecht sid als steiler Bergaut nicht sowei offwarts. Dohinter erheben sig noch böhrer Tosschap, (Jeppe- und Schweinfurth-Berg), deren einen, den siddigeren, ich sich von Cap Lee aus einwijter batte. Zwischer leibet niegt ein größerer Gesticher aus dem öfflichen Einsere binach

Bor ber (öftlichen) Ginfahrt zu Balter Thomens-Riorb erichienen zwei flache Infeln, bie wohl als norboftliche Fortjetung einer fleinen gandaunge etwas meftlich von Cap Beuglin gu betrachten find. Das öftliche Gismeer breitete fich weit vor unfern Bliden aus; es war großentheils mit Gis erfüllt, bod nicht in großen, aufammenbangenben Gelbern, sonbern nur als lofe Flarben, zwifden benen einzelne größere Berge umbertrieben. Die große Bucht in Balter Thomens . Strafe bagegen hatte - geftrandete Schollen ausgenommen - reines, fpiegelflares Baffer und auch braugen auf hober Gee geigten fich nicht nur einzelne Bafferrinnen und Ranale, fonbern machtige offene Baden von mehreren Quabratmeilen. Um fernen Borigont, in D. 661/4 Grad D. (magnetifcher Meribian), erhob fich eine hobe tafelformige, wie es ichien, gang foncefreie Bergmaffe, mit febr fteilen, gleichformig abgebachten Banben; eine Infel ober ein Borland, junn "fagenhaften ganb im Dften" gehorig. Die Entfernung von unferem Standpuntte bis babin mochte wohl gegen 60 Meilen betragen. Obgleich ber Borigont gerade in biefer Richtung febr trube mar, tonnten mir überbies, felbft mit unbewaffnetem Auge, hinter jenem Tafelland noch eine lange Reibe von noch ferneren, fpitigen, theilweife schneigen Gipscha unterscheiden, die sich von N. 761/4 Grad bis 80 Grad D. (von unserem Standpunkt) sin erstreckten und bort im Rebest versoren. Auch in N.-D. der erstenvolksnet ussels siemen Verlegen Bergmasse ischen weitere Gruppe von schaffspisigen Fessen untgukauchen. Sie gehören jedenschlas einem größeren Continent an, den wir König Karl's-Land genannt baben.

Die altefte Runbe von einem ganbe oftlich von Spitbergen enthalt wohl Beltham's Rarte jur Gefdichte von acht englifden Matrofen, welche im Jahre 1630/31 in Spisbergen überwinterten (Churchill's Voyages, vol. IV. p. 808). Dort ift ein langes Stud Geftland verzeichnet, welches fich unterm 28. Grad öftl. 2. ungefähr vom 76. bis 78 Breitegrabe erftredt. (Conf. A. Newton, Ibis 1865. p. 18.) Ein weiter nördlich gelegenes Land zeigt bie G. van Reulen'iche Rarte von Spigbergen (Niuve af teckning van het Evland Spitz-Bergen, opgegeven door de commandeurs Giles en Outgar Rep on in't ligt gebragt eu uvtgegeven door Gerard van Keulen), eine größere Insel, mit ber Auffdrift: "Commandeur Giles Land ontekt 1707, is hoog Land." Dieselbe Rarte ift reproducirt in ber Histoire generale des vovages, Tom. XV., von einem frangofischen Marine-Ingenieur M. B.; bier liegt biefe Jufel unter 28 bis 29 Grab öftl. von Baris und 79 Grab 58 Minuten bis 80 Grab 20 Minuten n. Br. als .. pays élevé, découvert par le Capitaine Gilles en 1707."

Bang abnlich finde ich die Darstellung auf ber Karte gur beutschen Uebersehung der Grontandischen Fischerei von Zorgbrager (Ed. Rurnberg 1750).

Später wurde in berfelben Richtung von verschiedenen norwegemen Theanthierisgern öster Land geschen; so von den Kapitänen Karlsen und Zobieson von Tromsö. Karlsen's Bericht in der Tromsö-Stift-Zeitung sautet: "Am 16. Aug. (1863), etwo eine halbe (ichnechisch) Meile vom Norboli-Land entsernt, in 79 Grad 34 Minuten nachmen wir in O.S.C. die sikklichte (?) Spies vom Glied-kand wocht, welche sich noch der Arte in 80 Grad 10 Minuten n. Dr. besinden soll, sich sichse die Entsernung auf 8 See- (?) Meilen. Das Land in sich sich glied eine in 79 Grad 5 Minuten n. Dr., wos auch mit späteren Wessungen siereinssimmt. Wir behielten es nämlich noch in Sich, is wir zu Walter Thomas-Errat, in 78 Grad 30 Minuten, samen, wo wir es in Norbosten hatten. Glied-Land ist stierigens wiederholt von mir und anderen Spitersgfahrern geschen worden. Einmal fam ich siem die mit eine Meile Entstrumg nache, do ober der dang hier nicht sehr sohnen war, so mochte ich nicht weiter geben. Es sit ein großes, weitsdussiges kand mit hohen Vergen und areben die ver gerab der Spitersung, arete be so

Tem Kapitan Keldewen wurde von Tobiefen erzählt, daß von einer Infel am Vordolftand (Etvor?) Giles-kand deutlichten fei. Diese dam de beise eine Merkeren Infeln, die sich und weiter nach Vorden, viellicht ist und So. Breitegrad erstrechen; sinklich von den Sipfeln, welche ich schwiedige Expedition, nach Peilungen vom Weißen Berge aus, auf über Karte niederzelegt habe, sei keinenfalls mehr kand. Studie fim sei es einmal gefungen, sich dem Rande ein die Melien gut nähern, und von mehreren anderen Walroglishern habe er erfahren, daß sie glie mit den von der Hinspen-Etraße und bis gang in die Adhe gefommen.**

Die schwedische Expedition erwahnt nur wenig über biefes Land: ***

^{*} Die schwedischen Expeditionen nach, Spipbergen ze. Deutsch von L. Baffarge, p. 479.

^{**} Reibener, Geogr. Mitth., Ergäng.-Heft Ar. 28. (1871). p. 44. *** Echnet. Erpet. Deutsch von Bassarge, p. 473. — Bergl. auch Swenska Polar-Expeditionen år 1868, p. 199.

"Im Diten (vom Weigen Berge aus), in etwa 20 (schwebischer) Mellen Entfernung erblichen wir ein hobes Gebrigschaft mit wie ein hobes Gebrigschaft mit giene die schrigschaft mit geine die schrigschaft gegen berge kerregenden Auppen. Es war der am weitesten nach Besten vortretende Theil eines großen, noch beinahe gang unbekannten artilisen Continents, welcher, obwohl schon im Jahre 1707 vom Commandeur Giles entbedt, seither gang vergessen worben ist. Boischen beisem Vanhe und Spiebergen lag ein, von großen aufammenhängenden Eisseldern bedeltes Weer, das offender von keinem Estife deutweigelt werden sonnte."

Nach Prefessen Alfred Acuseus' Mitthellungen' erstreckt sich jenes Testland von dem, von der schwedischen Expedition einvisierten Aunt, den wir Schwedisches Berland nennen, ungefähr 100 nautische Meilen südwarts die zum 77. Grode 20 Minuten n. Dr. und eine 40 Meilen lange Inssel soll von Küsse (wespunkten) vorgelagert sein, welche dem Komen Pelinas oder Peiling-Inssel erssiel.

Mit Armen's Anfindt, kraftlich ber Antbehann bes Settlandes nach Siben zu, stimmen genau die Andrichten fiberein, die wir von Walrossager in Hommerschler erhalten soben; auch Kapitän Karlsen und der Teteurunam eines Hommerscher Hohrgungs waren ber Weinung, do die Schöplie des Distandes sich sogar die in die Armerschler von Wholes Holmbes sich sogar die in die Armerschler von Wholes Homes grant tach sich, das Borland (Killtenstrick) sebech ein Glone, grünes Weiteland bilben, wo zahleriche Reutssiere haufen. Sie sohen des rügends einen eigentlichen Beleicher, dangen zahleriche, tief ins Land einschner Buchten, und die allgemeine Richtung des Geschabes, vom Schwedischen Vorland an, sei keine sindschap, sonbern eine mehrer füblische,



^{*} Betermann, Geogr. Mitth. Ergang.-Seft Rr. 16. (1865.) p. 13, und Rewlou, 36is 1865. p. 18. (not.)

Biele neuere Karten erwöhnen weder des den Kopitan Giles entdedten, noch eines süblich davon gelegenen Landes, so die englisse Momiralitätskarte von Spitchergen vom Jahre 1860 und die von Sir John Kiskarbsen (Polan-Regions, Edindung 1871); dagegen ist vossische angedeutet auf der großen Beststatte von Berghaus (Chart of the World).

Num fragt es sich, ob das alte Giles- oder Gillis Gand unter 80 Grad 10 Minuten n. Br. mit einem siddigeren Britande gusammensängt. Uniere Berichterstatter scheinen zumeist der Werpe von meckeren großen Gilanden. Alter die weigen Geliste, denen es dieser gefungen, längs des Nordostandes hinusjegeln, geden teine Annde von der Eristen des Giles- denen es dieser gefungen, längs des Nordostandes hinusjegeln, geden teine Annde von der Eristen des Giles- den des Reufenstagen Aufret des Giles des Anndes des Annes des Giles den der Giles des Giles

Bur bie Erifteng eines größeren Landcompleres gwifden Spiebergen und Novaig-Semlig mochte noch ber Umftand ipreden, baß bas öftliche Deer (Dlga-Strafe unferer Rarte) im Commer, wenn bie Rufte von Weft-Spitbergen icon volltommen eisfrei ift, noch eine ankerorbentliche Menge von großen Eisfelbern enthalt, die fich gewöhnlich zu Ende August noch bis zu ben Rot-Dies-Jufeln und Sope-Giland berab erftreden. Bare bier überall gang offenes. b. b. nicht burd großere Infeln unterbrochenes Meer, fo ift es taum bentbar, bag bas Gis nicht früher gerftort und theils burch bie an ber Oftfufte Spigbergens fublich und langs ber Nordfufte Semlia's beftig öftlich febenbe Stromung fortgeführt. theils burch ben Golfftrom, beffen Beraftungen noch bis gegen bas Eis-Cap auf Novaja Cemlja nachgewiesen find, zerfest murbe. Sier (norblich von Nowaja Semlia) ift bie See gegen ben Berbit bin zuweilen gang frei von Treibeis, wie bie Fahrt von Rapitan Johannefen im September 1870 beweift* und noch mehr bie neuesten Foridungen von Ravitan Dad (1871).

Im Sommer führt ein Arm des Golfftromes längs der gangen Bestlüsse von Svisbergen fin und diegt um das Nordofliade (Pring Okar's-Loud); genau dassiebe findet längs der Bestlüsse Novaja-Semlja's statt; ** auf der großen Streck zwischen

Meilen weiter öflich zu Recht gefegenen Seinem (Brech- und Spun-Jufe) zu jucht sien wirt. Ube vertegt lerner bas Merc-Deide von Brünz, Charlkand, meldes er Cap Emush benennt (und mit ühn die gange Optifiste bes Rarchof-Cantek, wie auch Gerei), um 3 Tängengrabe öflicher, als die schopenbissen Gelicherten angenommen haben, umb soll nach Commannten Gillie' eigener Mugabe Gillis-Cant 100 Germelien nortöflich von jenem Nort-Ofl-Cap (alle von Cap Emush) gledgen sein.

Aus ber neuen Karte von Uive ersebe ich auch, baß lehterer und Smuth von Thumb-Point auf ber Bilbelme-Justel aus unfer Reinig Karl's-Canb gesichtet haben, trob ber einen 80 Meilen betragenben Entjernung. Das fennte jebenfalls nur von einem boben Stanthynnfte aus möglich fein.

[.] Beuglin, Beogr. Ditth. 1871, p. 35.

^{**} Rach ber Berghaus'iden Beltfarte wurte bie Stromung im Rotten

ben Taufend-anfeln und Sentija, ungeföfer nuter 75 Grad n. Br. und 30 Grad öffel. v. Gr. hat Besselfels im Sommer 1869 den nach R. au D. segenden Gosssierung in anstallender Weise vorleich auf etreten sehen, mit einer Temperatur von über + 4°. Dosssiehe beträstigen auch Pauer und Webprecht. Diese Strömung solgt ohne Zweisel auch hier der Weistüsse eines so zu lagen gang undekannten Kandervernessen, während ein Arm des Phalenfranses längs der pipskergischen Disssier den finne des Phalenfranses längs der pipskergischen Disssier sin höhrederfranse den in der Artikate der die Verlanden der Verlag der die Verlag das der Verlag der die Verlag das der Verlag der Verlag

Auf unferer Karteustigse von Sit-Spisbergen ist bie Bestfifte von König Karl's-gand im Berballniß jum Schwebischen Borland zu weit nach Beisen gerüdt. Leepteres burfte etwa auf 26 Grad oft. E., Karl's-band bagegen zwischen bem 28. u. 29. Grad oft. L. gu verlegen sein.

Im Jahre 1871 gingen von Nerwogen aus girei hahrzeuge inter Segal, um das lektere zu erforschen: der Schumer "Sahisin lilve, mit S. Smyth und der "Ishjör" mit Schiffslieutenant Bewprocht und Oberfleutenant Bahre. Vehlere beide August von der Hope-Infel, deren geographische Sage durch sie auch endlich seinzelt, wurde, in der Richtung von König Karlfs-Land vor die zu m. 77. Grad 17 Winnten n. Br., ohne jedoch dasselte zu sichten. Doch zeigte de gagen Nord seitig aberdienen Tiese des Werers, die Art



ven Novojo-Semlja im allgemeinen nach West sehne. Rapitän Ishounelen, der die gangt Inste im Gercht 1870 umstgelte, sand in der Nahe des Eis-Caps die Stromrichtung dert überall öftlich zu Noch. (Bergil heuglin, Geogr. Mith. 1871. p. 35.)

bes hier vorfommenben Gifes und frifche Barenfpuren an, bag ein Festland nicht mehr ferne fein tonne.*

Um 3½ Uhr in ber Frühe hatten wir das Woot wieder erreicht umd ruderin die Wuch spinet, längs dem seichten Ufer bin. Das stade Boefand ist sie zu sie 4 Weilen berit und leigt nur langsom, meiht in mehreren, ganz scharf abseschnitztenen Terrassen und sie der Highe auch Der ganz scharf abseschnitztenen Beschwerten und des Schefernerzest und Gerölf, hin und wieder stößt nur auch auf große Jindlings von Volentigen von Volentigen und war der Volentigen der zahlreichen Schnecuosssen der Jahren und und große Jindlings von Volentigen ber zahlreichen Schnecuosssend au spiece von Enkländungen der zahlreichen Schnecuosssend zu spiece geschaften sind übrigens wohl entfernt im Innern des Landss zu suchen, da die Erkade oft ganz polit ertischent, und fie als entweder vor Weltscher thalabwärts geschoben, oder vielleicht gar von Gletischerisblöden, die hier ftranbeten, weit aus Aordosten her übers Weber gertragen worden sind.

Hinter dem Strandvaule, und parallel mit demicsen, ziehen meist Depressionen sin, in weschen die Gewässier lagunen artig sich anfammelse und dann, an irzand einer Tetelk von Ubersterkend, ims Werr münden. Dabei sichen dieselben einer Wenge von Attuvialnassien zur See, welch niederfallen und se ziemlich weitworspringende Valem bilden.

Bahrend im Innern von Balter Thymens-Fjord, nur febr wenige Seepflangen vorzutommen icheinen, find hier bie Ufer von einer außerordentlichen Menge ausgeworfener Algen bebedt.

[&]quot;Geogr. Mitth, 1871, p. 460. — Mitth, ber geogr Gefellschift ju Bien, 1871, Separatober, tes Berichtes von A. Wemprecht n. 3. Baver, p. 9. Die Reintate ber Smylchen Expedition find mir bis jest nur ans ber ermögnett Ratte von Aapilan Ulbe befannt.

Refte von zweischassen Musseln sind am Strande nicht seiten, zumeilt ein großer rother Peeten, das saud ist auch auch ein anderes, sehr mehrwirdig gestaltetes seinschasses, sie der werdischtiges sond, etwo 9 Einien laug, dessen eine Schale die andere am durchobsten Schole sienschaft werden der der abhribernig siererung, wahrscheinlich Terebratella spitzbergensis Davids, Kann and Mag. of Nat. Hist. VI. [1855] p. 442), und nicht unähulich der Terebratula frontalis, Middend. Verder ging das einzige Gremplar, welches einzelnammet werben fonnte, versowen.

Rirgenbs in gang Spithbergen trafen wir eine fo große Maffe von Treibholg an, wie bier; fowohl unmittelbar am Stranb als in ben Lagunen und bis mehr als eine Meile weit im Innern gerftreut, felbit boch auf ben ichon erwähnten Terraffen. Borberrichend find garden (?), Stämme von 30 bis 50 guß Lange, meift jeboch ichwächere; viele tragen noch einen Theil ber Burgeln, mabrend Rinbe und Meite fehlen. Manche zeigen auf ihrer Oberfläche regelmäßige, fpiralformig gewundene Sprunge, ebenfo Bobrloder von wenigftens zwei vericiebenen Infectenlarven. Geltener finden fich Stude von gerollter Birfen- und einer aromatifchen Nabelholgrinbe, bann fleine Stammden von Bachholber, biefe noch mit ben Zweigen und Burgeln, enblich eine Menge von Walfijchfnochen und Schiffstrummern. Den Lagerungsverhaltniffen nach zu ichließen, muß bie Anichwemmung bes Treibholges aus D. und N. D. erfolgt fein.

Das Innere der Niederung zeigt eine reichsichere Begetation, die sierigens von der früher an ähnlichen Localitäten von uns begegneten nicht abzuweichen schent; worhertschen sien wieder bunte, namentlich auch dochrothe Blattmoose, die nicht selten eine Länge von mehr als einem Just erreichen.

Das Ceemaffer ber jebenfalls, bes feichten Grundes megen,

^{*} v. Mibbent. Gibir. II. 1. T. XVIII. Fig. 10.

für größere Schiffe nicht zugänglichen Bucht ift fatt getrubt von ben zahlreichen in bieflte minbenben Schneckiden. In N.S., nahe ber Süboftipije von Barents-Lanh (Cap Waltburg) erbeiten sich zuei fleine niedrige Felsinfeln.

Um 5 Uhr 50 Minuten in ber Frühe (15. Aug.) sandeten wir im Innern ber großen Bucht.

Während Graf Zeil und die Manuschaft auf Renjagd ausgingen, machte ich ein großes Feiner an, sammelte Pflanzen, Freihholger und Betresacten, und ruste dann zwei Stunden, dis unsere Gesclisches mit mehreren erlegten Benthieren gurickleber.

Dann ging es ans Abfocen und Serifen, worauf die Mannschaft nicht verobsammt, auch ihrerfeits eines langen Schlefes, in welchem die Bande Unglaubsiches leistes, zu pflegen, hobgerft Abends um 91/4 Uhr wieder abgefahren werden tonnte. Der Zag war schön bell, ader windig und talt gewesen, der himmel trübte sich jedoch später mehr und mehr und dicht Redel qualmten aus den Ihalieberungen.

Mein Begleiter (prach die Alfisch ans, voerest die Aerdosfipsie von Stans-Foreland und das füdlich davon gelegene Tasse Tasse (Cap Breim) zu bestücken, dann nach der entgegengeseten Seite von Barents-Land himüber zu rubern und dort ein paar Hößen—wenn thuntlich den Isepse-Verg — zu besteigen, um es so möglich zu machen, eine ganz genaue Karte der Meerenge und der konfacten Küsten bes östlichen Eismeeres construiren zu tönnen.

Au bem Ende fuhren wir längs des Ufers der Wucht ofiwärts, legten aber schon nach 1 Sunnde 23 Minuten wieder an. Ich wollte einem 400 bis 500 Tuß hohen High, der eine 2 Meilen landeinwärts (im S. au. D.) (ag, befuchen, während dei übrigsbefulfficht überten auf Renigod aussign. Schon vom Kandusplatze ans sah nan 3 oder 4 Stüd Wild auf den bemachkarten Zerrassen werden. Ich word genötlich, mich mehr nach rechts von vom geraden Weg, au baten, wert sich überverlauf sief Wossfertimen. mit viel Gis und auf moraftigen, vollfommen unwegiamen Boben ftieß; fo ftieg ich langfam von einer Stufe bes Tafellanbes gur andern, bis gegen ben Tuft bes Bugellandes, fand auch bier überall gablreiche Rabrten von Renen und auf einer weiten, faft gang tablen Cbene ftanben vier ftarte Bode gu je zwei Studen beifammen. Bebachtig bin- und berichreitend aften fie fich beitanbig und ichienen gang unbeforgt und ihrer Giderbeit bewußt. In einem weiten Bogen fuchte ich mich ihnen zu nabern und zugleich mehr Dedung ju gewinnen, indem fich eine Bafferrinne aus jener Gegend berabgog; aber ich fant, bag bie Entfernung von bort aus immer noch viel ju groß mar, um einen Schuf mit Erfolg anbringen au fonnen. Go blieb mir nichts übrig, als mich friedend bei Salbwind ben Thieren ju nabern. Ginige Couffe ballten vom Uferland berauf, bas Bilb ichien biefelben aber gar nicht ju beachten. Huf 110 Schritt gab ich Teuer und bas ftarffte Stud fturgte gufammen, mabrent jein Ramerab ein Enbe weit wegtrollte, bann aber blajend und ichnaubend umfehrte und gu bem Gefallenen gurudlief; ein gweiter Couf ftredte auch ben anbern Bod nieder. Die übrigen hatten fich ichon, mahrenbbem ich bie erften aufroch, beträchtlich außer Schufipeite entfernt, obne jeboch eigentlich flüchtig zu werben.

Indes hötre ich, daß unsere Bente anch wieder nichtig brauf los staditen. Da auf meine Signase Niemand lam, tehrte ich nach dem tiller zurück, vo vier Altabiere und ein Kalb geschönfen worden waren. Ge möhrte über eine Stunde, bis dies ausgeweide und ans Doot geschäft werden konnten. Die um wieder und ans Doot geschäft werden konnten. Die um wieder und klüche gemacht und die Mannichaft endlich bereit war, auch meine Jazdenut zu holen, wanderte ich mit Varl Zeit nach der 11/2 Meile (C.) un 2. entgernten nord-östlichen Spiece von Stand-Joreland, einem slacken, aus Geröllstäden und Schutt, welche wiederund in schangenartigen Wössicheten Cap. (Cap Peuglin der Karte.)

An einzelnen Stellen lamen auch seine Bönke von Schiesermegeln in der Johe des Wecerssssiegels zu Tage; längsd den höhrene Etrankböfdlen lagen noch Siedsünk, de sich offenkor bier gestlich hatten, während viele Teibeisbläde auf den seichten Grund getrieben worden waren. Unmittelsor hinter den siedstem Grund getrieben worden waren. Unmittelsor hinter den siedstem Grunden, langen, dem Ufer parallellaussen Gerülkhaften von ganz neuer Bildung. Ich möchte ihre Entstehung einem großen Schule von losen Seiskinismassien zuforeiben, der dunch den Trude der Hinte hin gerückt worden ist. Dier tras er auf hohes Strandeis, das dem Ablaufen des schmelzgenden Schuckvolliers keinen Widerschapen und der aus in eine Widerstade und der Angeleichen Schulessbare den Molaufen des schmelzgenden Schuckvolliers keinen Widerschapen und bei einem Widerschapen und sieden wie der auslieit.

Richen Arümmern von Granit, Duperit, tertibern Schiefern, Salten und Sandfeinen fiudet man um die Oftmündung der Merengs hünfig Broden und Vollstinde von weißtichen, schr gredbruigen und soll spathigem Salt, der eine außererdentlichte Wenge von Bersteinerungen enthält, die nicht näher unterfiedt werden sonnten. 3ch glaube indes, einige gweischaften Auflich als zur Gestung Terebratula gehörig bezeichnen zu bärfen. Ein größerer dischling eines dunkten, fornigen Gesteine untsielt höliche Krystalle von Braumfpath. Nach Nordenstliebt sollen Waltroßiger am Strand von Walter Thymnens-Errat eine Menge von leiem Seltrichten gefunden haben.

Auf Cap Heuglin nahm ich wiederum eine Augast Azimuthwindel, doch war — namentlich nach Norden zu — der Portgant iche trübe und nebtig. Gern finter den derei übgerien, hohen und steil absaltenden, tasselartigen Bergfuppen der Ostälse von Barents-Land, zwischen denen zwei Gleischer sich zur Ger berob eritreden, in Nord, glaubte ich noch Land in Germ eines inselartigen Borgebirges unterscheiden zu fönnen. Täusche ich mich

^{*} Sketch of Geology of Spitzb. p. 48.

wirflich nicht, jo muß das hochgestade östlich von Cap Torell und bem Marie- und Rosenthal-Gleticher sich nabezu bis zum 25. Grad östlicher Lange von Greenwich erstreden.*

llm 91/116x Bormittags (16. Aug.) wurde die Monnischeit, nach wiederschell genossenem Renthierbraten, endlich wieder siedt. Die Strömmung (es war Gebegeit) und eine slaue Brife aus Dien sinderten ein rasses Bornoartstommen; es muste zu den Rudern gegriffen werden und unter dem monotonen Gesjang einiger norwegisser Nationallieder dusstitten wir das Ch-Cap (10 U. 25 M.). Das sieche Merenvosser geigt bier eine aufsalten lickartum Kathuna.

Die Richtung längs der Sittlije von Stans-Foreland vor nun D. 50 Grud S. dem Brehm-Cap au; nach 20 Minuten (10 Ul. 55 M.) liefen wir in eine seichte Einduchung ein und landeten um 11 Ul. 40 M., nachdem wir die Minutung eines breiten und tiefen Baches passirt harten, unter berjeusgen eines breiten und einer Baches passirt hatten, unter berjeusgen eines greiten und eingerissen Echnerwossen ihr ein Mulwimm eingerissen Usprache Schotens beiders Sorfand breitet sich sier längs gwei wohl 20 dis 30 Just hoben Strandberrassen aus, auf denen sich unsere Manuschaft ein Zelt aus dem Boorlegel baute, um sofort wiederum einen langen Schlos auch ein.

Ein bichter Nebel hüllte die benachbarten Högel ein und verbreitete sich nach und nach auch über ben Meeresspiegel, ber in unserer nächten Nähe wenigstens ziemlich eisfrei war.

[•] Yang Rapitian Rethereny's umb nech meir uned Uter's nunchen Geringung greimin blei Anfijden und Scheicheinigheit. Dem Reientusl-Gefeinerteit gestellt eine Beiter 22 Grad 15 William Spille hinnes (Petern genez, Wilth, Grafinungsbeit fir. 28 p. 43 u. Sartz Caf., II.); Uter bie Sc.-O-Sping bes Nortes-Pambes (Gap Wohn) and 25 Grad 10 Winnten 2016.

Große Truppe von Ringelganfen mit ihren noch nicht gang flüggen Jungen flüchteten fich bei unferer Unfunft aus bem feichten Geemaffer nach bem Geftlande. Früher bemertten wir and siemlich viele Giberenten mit ihren Jungen, einzelne Moven und Raubmoven (Lestris parasita, barunter bas einzige von uns in Spinbergen gesehene Exemplar mit bunfelbraunem Unterleib), und endlich einen febr fleinen Krabbentaucher mit weißer Reble: nirgenbe aber Seebunde. Dein Begleiter legte fich auf Die Deden ber im Laufe bes geftrigen Tages geschoffenen Reuthiere in hochft unbequemer Bofition im Boot gur Rube. 3ch felbft recognoscirte indefe, trot bes bichten Nebels, noch bie Stranbgegenb und traf bier wieber 3 Rene an, welche, immerwährend weidend, raich nördlich gogen. Sofort febrte ich jum Lager jurnd, um meine Bucheflinte ju holen und Rils, ber bereits ichlief, wieber aufgurutteln. Gin autes Stud mußten wir uns am Strande binarbeiten, um bem Bild ben Beg abzugewinnen, boch gelang es, bemfelben in möglichft gebudter Stellung bis auf 80 Schritte nabe zu tommen. Der harvunier wollte ieboch versuchen, noch mehr anzuschleiden. 3d blieb wurud und fagte ibm, er moge ichiefen, wann er es für gerathen halte, mir fei ein Stud immer ficher. Er froch bann, mit Benutsung einiger porliegenber Rolliteine gur Dedung, noch ein gutes Stud naber; endlich machte er fich ichufefertig und nach langem Bielen verfagte bas alte Bewehr; bas aunachft ftebende Ren erhob mohl ben Ropf und ftaunte ben 3ager an, ber rubig auf ber Erbe lag und ein frifdes Bunbbutden auffette; endlich gab biefer Feuer, fehlte jedoch. Die Thiere machten einige Fluchten, blieben bann fteben und liegen mir volle Beit, einen wohlgezielten Schuft anzubringen, worauf bie amei noch übrigen langfam ben Bergen zu trollten und balb im Rebel verichwanden.





Das fvitberginde Ren* ift fleiner als bas norwegische und mit bem bes Tichultichen-Lanbes bas fleinfte feiner Urt; baffelbe mif jebenfalls als besondere Form ober Race betrachtet werben. Es erreicht ungefahr bie Große eines Dambodes, aber feine Beftalt ift eine viel gebrungenere. Die Länge bes Rörpers, von ber Rafenspite bis zum Schwang, betragt 51/. Juk. Das Gewicht eines ftarten, fetten Renbiriches im Spatherbite ichate ich wohl auf 200 Pfund. Die ichwache Sant ift auch mabrent bes Commers mit einem bichten, langen und ziemlich weichen Saarfleib reichlich bebedt. Seine Farbe variirt wohl etwas, boch berricht ein falbes Braungran ober Graubrann por: ein großer Aled por ber Ohrgegend, die Innenfeite ber bichtbehaarten Ohren und bie Unterfeite bes Rorpers find ichmutig weißlich; Stirngegend, Angenfeite ber Obren, Rufe und ein icarf gezeichneter Streif langs ber Seiten bes Unterleibes buntel granbrann, granghaare um bie Burgel ber langen und breiten Spalthufe und Afterflauen weißlich. Das Binterfleid ericeint immer viel beller, mehr weißlich und reicher und länger.

Gewößnlich steht das Thier dem hirsch an Größe nach. Unter mehr als 70 von ums in Spischergen erlegten Renen besand sich fein einziges ungehörntes Weitschen, während solche in der Tunden häusiger vorsommen.

Schon einen Monat nach ber Geburt tragen die Kälber beiberli Geschlechts zollhose mit Bast bebestte Sittinzapfen. Bei einem am 23. August geschopfen minnlichen Kalb betrug die Gunge ber Spieße bereitst gegen 7 Zoll. Was die horm bes Gehörns anbelangt, so sindet man zasstreiche Annormistien, mehr

^{*} Edmychijd, unb nerwegijd, Spetabergsrenen. — Strgf. Andersén, Cervus tarandus, forma Spetabergensis, Ofvers. Vetensk. Akad. Förhandl. 1862 p. 447. — Malmgr. Ibid. 1863. p. 127. — Quennerstedt, Akad. Afhandl. Lund, 1862.

^{..} Bergl. Mibbenb, Gib. Reife IV. II. p. 956.

v. Bengtin, Gpibbergen. 1,

übrigens bei den Thieren in gezähmtem Zustaud als bei wilden. Dasjenige der Kuh ist meist schwächer und fürzer als das des Hirsches.

Das Geneis muß etwa im Monat März abgeworfen werben; benn bereits Ende Juli und im Mugust beginnen die Kolsen sich zu vereden. Im September wird der Bast abgeschlagen und dann tritt der Hird Kald in die Brunft.

Die Gestaltung des mächtigen Gehörns ift im Allgeureinen so betannt, daß wir eine genauere Deichreibung desielben voch ibergehen dirfen, nur möge mit erlaubt sein, zu bemerten, daß die flus genaperseit sein, zu bemerten, daß die flus genaperseit sein er dage von 1½ gus erreicht und an ihrer Spitze eine zienlich entwicktie Schaufel trägt. Symmetrischer gesaltet sind die etwielle Schaufel trägt. Symmetrischer gesaltet sind die etwielle Schaufel trägt. Symmetrischer gesaltet sind die etwielle Bedaufelten Gishproffen, welche Augstreiften gesaltet sind die Lieften Bedaufelt wiederseiften. Die Wittessproffe der folsanten Hauptilange steht – weum sie überdauft werden der Bedaufen Hauptilange steht – weum sie überdaupt worhanden – als sleiner Spieß auf der sintern Seite welchen Schweise. In welcher Seife die Enkentagab mit dem Alter zunimmt oder ob gang alte Nene zurücksehn, ist mit nicht bekannt. Gehören von 30 die 36 Enden gehören aber nicht zu wei Schweisen.

Das Remvild muß noch vor einem Jahrzhut in Spiskergen wich häufiger geuesen sein als jekt, mit dan früher in größeren, dichter zusammenhaltenden Studeln vor. Als reich Jagdpeläse gatten ber Vell-Sund und 3s-Tjord, die Gegend um die Hindopen-Etroße und den Jelis-Sund und endlich Varents-Land und Etansberdelt. Det die Jahr die Landschaft die weitigen largen Weltschaftes, das ist ernährt, und des Umsandes, daß während der leisten Jahre die Anfahrt die Jahr die

lich, zu welcher Jahreszeit das öftliche Meer vielleicht zeinweise eine zusammenhängende Eisdecke bildet. Die Emisserung zwissen EI-Spiekergen und Newsja-Semlja beträgt zieden gegen 500 nautische Meilen. Eine solche Einwanderung sönnte allerdings durch das Gilles-Land oder die sidtlich von letzerun gelegenen Inselvaupen vermittelt werden. Uleberdies behandern Wielerspieker Weiserschaftlich welche sonder dem die der die die der die der

Baufig trifft man in Spitbergen Rentbiere mit fogenannten "gezeichneten Ohren," b. f. folde, benen bie Spiten ber Ohren fehlen. Man hat nun angenommen, biefes feien ursprünglich gegabmte, mit ber Marte bes Eigenthümers versebene und an ber Samojeben-Rufte ber Befangenichaft entlaufene Thiere. Bir felbit haben berfelben viele erlegt und unterfucht; es giebt welche, benen faft bie Salfte jebes Ohres fehlt, bei anberen bagegen uur ein fleines Stud bes Spitrandes, und bas in fo ungleichförmiger Art und Beife, baft leicht erfichtlich ift, Die Berftummelung rühre nicht von einem absichtlich angebrachten Schnitt ber, benn ber etwas aufgebunfene Rand ber Narbe ift ein febr unregelmäßiger, anweilen bem urfprünglichen Rand entiprechend verlaufender. Bahricheinlicher burfte bie Urfache biefer Berunftaltung in ber harten Binterjahreszeit zu fuchen fein, inbem es nicht unmöglich mare, bag ben garteren Ralbern bie Ohrfpigen erfrieren und bann absterben; ober endlich tonnte bier ein Leiben mit im Spiel fein, abulich bem bes fogenannten Burmes bei lanabebanaten Sunben.

Ueber bas Binterleben bes fpibbergifden Rens fehlen alle

auverlässigen Nadprichten. Nach einigen Angaben sollen biese Thiere jur salten Jahresgiei im Kühlenland gar nicht vortnumen und bie Jungen im Schnee eingebettet einen Winterschlass sollen. Gerner ernoldnen bie Berichte verschiebener Jäger, die hier überwintert haben, daß sie biese Wild überhampt erst mit Aufang bes fribjafren wieder zu Gestäde befommen.

Im Iuni wirft bie Rentuh in ber Regel ein Imnges, das gang mit garten, sammetartigen Bollhaeren bedoft ist. Bähfrend das normegische Rentalb im ersten Sommer entweber gang weißich, ober obenher lebhgit und glängend taffeebraum gesärbt ist, zeigt das spiebergische einen laut mankgrauen Balg, untenfer schmutzig grantichweiß mit schwärzlicher Seitunplate. Unterben Wollhaaren stehen noch bis zwei Zoll lange, weißliche Grannenspaare, welche im August vollständig aussallen ober sich oberbeen.

Im Frühjahr, bis gegen Ende Inli, ift das Ren ungemein mager und das überdies sehr blutreich Bildvert gab und troden. Bichrend des hochsommers dagegen bildet sich unter der gangen Dede eine 2 bis 3 Zoll bide Spellage, wohl der beste Schutgegen den Winterfost.

Die Sommeranfrung besteht in zarten Gröffern und Blattplanzen aller Art, namentlich Ramunulaceen, ebenso in Schwönmen; die des Binters und Frühlschre in erstarrten Pflanzenresten,
Woossen und Kechten, vorzäglich in Renthiermoos, welches in
Spihoerzen in auferverbentlicher Wenge und Uteppigleit gedeisch und nur volkren seiner einer ersten Anzeiten Genom Kroft seine nach in der den Kroft seine auch Fleisfressen in der Kroft ind der Anzeite fünd die Kroft und fie fremtische von Kroft seine dass die fleischressen von die Leumunge vordenmen, machen sie fremtische Azad uns seiner und besteht die geschwerten der erhölften im Stande sind. Einer anderen Eigeuthstmissische wenigstens bei gezähnten Kennen — ist nach Erndsstung zu them:
spilo flud der so gierig auf den mit Utrin gertalten Schwe eine sie fin der der so gierig auf den mit Utrin gertalten Schwe einer

auf menschliche Exeremente. Schrent's betrachtet das Gerücht vom Gestisch nach Aleisschanzung nur als ein vollsthümtliches Bornrtheil der Sannojeden. Martins** stellte die hierauf bezüglichen Zeugniffe zusammen. A. v. Middendorff*** geht ausführlich auf dem Gegenstand ein:

"Im Commer ift es nicht leicht, fich in Betreff ber Babrbeit ober Umpahrheit biefer Angabe eine Neberzengung zu ichaffen: auch hatte ich zu biefer Jahreszeit nicht genngende Gelegenbeit gur Beobachtung. Doch im October und November fab ich es mehrere Dale mit eigenen Augen an, wie Renthiere Lemminge verfolgten und auffcnappten, welche zufälligerweise burch bas Scharren ber erfteren nach Moofen aus ihren Bangen, Die fie fich im Schnee hohlen, hervorgestobert worben waren. Deine Uebergengung wuchs gur polligen Siderbeit bergn, als ich ein Eremplar von Salsband-Lemminge, an beffen Uebergangsfleid mir besonders gelegen war, nur mit genauer Roth einem gang unerwarteten Rebenbuhler in zoologifchen Stubien abzujagen vermochte, ber bis babin in ber Rabe von mir als friedfamer und ausschließlicher Botanifer Renthiermoofe eingesadt hatte. Später ericbienen mir folde fleifdliche Belüfte biefes barmlofen Wiederfauers bei weitem weniger erftgunlich. Es mag in ben demijden Beftandtheilen ber Flechten und Moofe felbft bie Urfache zeitweiligen Beifibungers ber Reutbiere nach ftiditoffbaltigen Nahrungsmitteln verborgen liegen. Go erflart fich bie Liebhaberei ber Renthiere fur Bilge; fo bie Gorgfalt, mit ber man vor ihnen Fischvorrathe verbergen muß; fo bie Bier, mit ber fie fich auf ieben Schneefled fturgen, ben ber Menich, feinem Beburfniß genugent, geträntt bat; fo werben bie fonberbarften lagen hervorgerufen, in welche man gerath, fobalb man nur in

^{*} Reife im Rorboften bes enrop. Rufflanbe I. p. 337.

^{**} Guérin, Rev. zool. 1840, p. 202.

^{***} Cibir. Reife IV. II. p. 919.

gewissen Absichten zum Zelte hinaustritt. Die Heerde derängt sich in dichten Areisen innner näher an den in der undehliftlich eine Situation sich befrührigflichen Wenischen heran und schließlich erweist sich der beste Amüppel machtles, da er nur ansangs die disternischen der vorbersten Versten abzuhalten, nicht ader zulett das Nachdrängen und die Geweissstöße wieler Hunterte von sinten aus dem weiten Untreis der, unschädich zu machen vermaz. Man schädt sich glünklich, dem Wittelpuntt des wuinden Zundertreises, auf den ein Wald wen Geweisen sossiumt, entspringen un können.

"Der penetrante Angfigus aus der Blafe des erwischten Lemmings mag also wohl gleichfalls den Gammen des Rentsiers eitgeln und der Wagen befriedigt sich an der verichtungenen Rieischweite."

Die Balrofjäger behanpten, bag bie Rene and mabrent ber Sommerzeit mehr im Innern bes Landes als langs bes Geftabes gefunden werben und fich hamptfachlich burch bie erften Schneefalle im August von bort nach ben noch schneefreien Ruften vertreiben laffen. Aber mit Ausnahme ber fteilften und fterilften Berafvisen ift bas gauge Binnenland von Spitbergen nur ein unermekliches Schneefeld, wo biefe Thiere unmöglich hinreichenbe Eriftenzmittel finden wurden. Bir trafen fie meift vaarweise und in fleinen. gerftreuten Rubeln von 4 bis 6 Stud langs ber Stranbnieberungen und auf ben benachbarten, im August meist auch noch schneefreien Bergen, bis gu 2000 Guft Meereshobe. Gie icheinen feine festen Standorte zu haben, fonbern ichweisen von einem Beibeplat jum andern, ichwimmen ohne icheinbar besondere Beranlaffung häufig über Meeresarme und reifende Bilbbache, geben mit Leichtigfeit im tiefften Moraft und fteigen ebenso gewandt an fteilen Bebangen über Gelfen, Schneefelber und Gleticher bin. Bahrend bie gegabuten, wie bie wilben Rene von Finmarten und Nordrufland, febr von Aliegen, namentlich aber von garven verichiebener Oestrus-Arten zu leiben haben, fauben wir in Spitbergen feine Art von Schmaroherinset ober Eingeweibewürmern auf und in benselben.

Rach ben Berichten ber meiften Boologen foll bas Ren ungemein ichen und versichtig, fein Bebor, Beficht und Beruchsorgan außerft fein ausgebilbet fein. Bu Spitbergen, namentlich im Oftland, wo biefes Wild überhaupt weniger beunruhigt wirb, fand ich baffelbe im Gegentheil eber gutraulich, und mehr neugieria als porfictia. Das große, weit porftebenbe graubraune. nicht besonders belle Auge mit langovaler Biwille, sowie bie eingebrudte Stirn verleihen ihm ein ftupides Aussehen. Der Geruchsfinn ichien mir ebenfalls nicht befonders icharf, indem ich zuweilen, felbft unter ichlechtem Wind und mit brennenber Cigarre, weibenben Thieren bis auf Schufweite nabe tam. Gin auffallendes Geraufch beachten fie auch nicht leicht, vielleicht in Folge von einem gewiffen, aus ihrer Ungestörtheit bervorgebenben Siderheitsgefühl, mobl auch icon beshalb, weil bas Dbr au ben beständigen garm und bas Rrachen ber Gleticher und bes Treibeifes gewöhnt ift.

Etwas vorsichtiger ist das Thier, welches sich mit feinem kalle innner mehr von der übrigen Gestellschaft absendert. Die Muter zeigt eine rührende und anspesende Undamylichteit an ihr Junges, besett es öster, treicht es dei herannahender Gesahr vor sich her und verstelltig dassie zu wegetabel der und verstellte das zu wegetabilische Rahrung, wird jedech durch mindestens 4 Monate lang noch gestangt,

Aufbrend bes langen Sommertags ift das Bilt immernöhrend mit Kelen beihähligt, selbs bei windiger Bilterung, Rebel und Schwegsstißber; das geschicht theils stehen, theils nöhrend bes Eschen. Rach Art bes Rindvickes werden die garten Gräser und Blattpflangen mit den sehr muskulösen und bewegslicher Uppen abgerant. Riemals trof ich rubende Kene, sand dagegen wohl ihre mit den weißen Winterbaaren bedette Loger an somigen, etwas trodenen Abhängen. Wagen und Bermagen sind beständig mit Jutter überställt. Ams diesem Grunde und wegen der diene Jetthülle nimmt der Körper einen außergewöhnlichen und widerendistrichen Umfang an, in Folge besseu auch die Beweglichteit gedemunt wird.

Bom aufgeregten Sirfch hört man zweilen ein heftiges Blafen, abnlich bem bes Recheedes. Bürchen bie Thiere wirflich Gefabr, fo geben fie nuruch jun und her, beben ben Ropf etwas, und luchen fich durch Bittern zu überzeugen, aus welcher Richtung ber Feind bemut.

Außer bem Menschen mag wohl gaweilen ein Eisbar ein Ren versogen, ber Volarinch greift fin und wieber auch ein schwaches, frantes Kalls an, ihr hartelter Erzsein ift aber wohl immer ber traurige Volarveinter mit seiner ewigen Nacht und ben sürcherlichen, oft Tage lang wüchenben Schnechtirmen.

Der Alfem ber Jungen und Alfen dampft gewaltig, nomentlich wenn sie flüchtig werben ober verwundet sind. Die bestung ist berjenigen bes Hochwildes chnick; wahrend der Entleerung wird der furze Schwanz rasich sin- und herbenogt. Diesen tragen die Kälker im Alfect hoch geswort. Ueberhaupt sind letzter lechgester als die Alfen, ihr Gang brolliger, die Stimme ein sanstes Belein. Nach Bersicherung der spischerglichen Jäger muß ein geschließ Nen so das die möglich ausgewiedet werden; geschiech
bies nicht gleich und dem Berenden, so wird das Allispret ungeniesbar. Beim Ausgerechten wendet man das Augenmert namentlich auch der verten. Das Fleisch spiechen, Magen und Eingeweide
nich verfetz werden. Das Fleisch sie der ausgerietet Euppe.
Man gruicht nammentlich mit Bortliede Junge, der zum Bleteru,
Man gruicht nammentlich mit Bortliede Junge, der zum Witeren,
Dan gruicht nammentlich mit Bortliede Junge, der zum Witeren,
bie eber wird baggen gewöhrlich nicht gegeffen. Eine andere Delieatesse ist das Mart der Röhrentunden, die man röstet und dam
juntet. In bersechen Weise behandelt sinden uns füngenlehricht der Psachkauten, jedoch mit dem Unterschiede, daß die Utrinsassen
unseren Wälter, voie es schiedut, das Kunthiermart roch genossen,
wie des and sieten der der den Samoschen geschiede.

Die Isiger freisen des erlegte Bilth, gerlegen es woldgerecht, wolden alles Blut mittelst Sewousser ab, sehen dam die eingelnen Städe eine Zeit lang der frischen ruft aus und podeln dieselbein in Tommen, wöhrend die Oede einsach vom Tett gereinigt und getrochtet vört.

Die Jagd ist immerhin eine anstrengende. Zuerst gilt es nachtlich, die Thiere aufgründen, indem man an geeigneten Pälgen die Wechsel und öhrere genau prüst nub mittelli Bernglas die Stände zu ermitteln such 2. Deinn Beschleichen wird immer alle nöchige Borsikat angewender; die Wege sind oft weit und bodei bodenlosse Gening, eine ach ihm die Weltschafe, wie auch schaffen Geschleichen, die eine Stätchen und Wiltbedaße, wie auch schaffen Beschleichen, In muß die schwere Late wie und foarstantiges Gestein, Schwemassen, so wietscher nicht zu vermeiben. In ein Stätch Wild geschossen, so muß die schwere Late zuweilen mehrere Meilen weit auf ebenso schwierigem Terrain zum Boot geschofft werden.

Eingehende Angaben über die eircumpolare und die allgemeine geographische Berbreitung des Renthiers überhaupt werden wir im greiten Band unferes Buches folgen lassen. Aur so viel sei sier noch bemerkt, daß man in Spisbergen bie Jährten siese Bilbes bis auf ben Jusersten Instein bes Norbestlandes (80 Grab 40 Minuten n. Dr.) gefunden hat. — Eine eingebende Erörtrenung der Bohnungsdegirte bes Nems gicht U. v. Widdendorft (Teibt. Neite 1.V. II., v. 948).

Da Spikbergen nicht beständig bewohnt ist, hat man auch teine Bersuche gemacht, das dortige Renwild zu zähmen und als Haus- und Zugthier zu verwenden.

Der Untersseise aussichen Ebe ume Auch berrug am östlichen Giomer laum mehr als 3 dus. Die Strömung längs bes Ufers wechselt mit ersteren, sie sest deuer deuen auf hoher See immer nach Sid. Bei Ebbe fror bereits das Mere am Koftade umd spischen schrieben eisblöden, naumentläg gegen die ersten Mergensumden; mit eintretender Auch gertheitte sich die neughbildete Eisbede umd biefelbe wurde von der Drift volllends gerfort umd vergensgesonen.

Etwas nach Mitternacht (16/17, Aug.) wurden unsere Leute wieder munter und ruberten mis ein fleines Stifd nordwarts, um bort das guletz erfogte Bentsfer an Bord zu schaffen. Bet die jer Gelegenheit schof der Arprunier abermals zwei Stifd. Daun ging es natürlich an das Bereiten von Rentuppe. An einem großen Zeuer trodnete man indeß Nleider und Schube, während das Wild algehäutet, zerfegt und gereinigt wurde.

Den gaugen solgswein Morgen fampfte bie Sonne mit bickenn kobet, der sich als niederige dant über die andhickaft gedagert hatte, ohne ibn bewältigen zu fennen. 280hl drang zuweilen ein Somnenfracht durch und besendtete ein Städischen Eisaner oder slachen Straut, aber überall dampfte und qualnute es von neuem auf. Der Allie var meist kan, ans Dit und Vortost.

Nits ergästle, diß man auf der Sptisje von Spisbergen, nach ein der Univern-Bai auf einer Höße von mehr als 50 Ellen iber dem Werre eine unsykure Menge von Waltes Selekteten sind, die nach gläsne soden, also jedenstals nicht hier erligt werden, joudern wochen, isowers woste in antitrissen Zoede gekrefen west eines natitrissen Zoede gekrefen des Etrandess verändert, dem das Menten die Gestler entfernt sich bekanntlich nicht aus unmittelbarer Alle erligten der Felken.

Dis liberhaupt möhrend eines verhältnismäßig nicht ichr langen Zeitraumes verschiedeme veriodische Bodemernherungen hier sattgeindem haben, namentlich beziglich des Berhältnisse zwischen Kond und Weer, entweder eine Hobung des ersteren, oder ein Zurücktreen des sehreren, ist sehr angenfällig. Schon öster haben wir der verschiedenen Uletterrassen oder Lebungsstusien gedacht, die in West und Die Spissergen überall deutlich ausgeprägt sind; in geeigneten Gegenden lassen die dieselben in aumertvordenen, allegeit regelnahäger Linie viele Weisen weit versolgen und gewöhnlich lann man dere solcher Stussen weit versolgen und gewöhnlich lann man dere solcher Stussen weiter Meise Entsternung vom steigen Gestade siegen Wossen von altem, mortschen Treisbolz, Wassfischnoden und ealeinitte Muscheln, in Arten, die beute zum Theit nicht mehr leden üb Spissergen gefunden werden. Solche Gegeschläube sind selbst sie in dem Allussissischut bezweiten. Solche Gegeschläube sind selbst sieh in dem Allussissischut bezweiten.

Am Simeritrand find diefe Emfen, wie ekenfalis oben ichon bemert, von mehreren mächtigen Biltedacen in tiesen mis jähen Schluchen durchierte, und es-ift hier somit nicht sower. Die Lagerungsverhältnisse kunnen zu lernen. Die Bache verdaufen ihren Ursprung den schmelzenden Schnemassen längs der Die obbachung eines ziemlich stellen, etwa 1 bis 11/2 Meile längs des Ulters sich binziehenden Bergrückens, der kamn 800 find Sobe erreichen dürfe. Unmittelbar am Tube besselbet breitet sich eine sieche Derpesssion aus, in welcher sich die Gewahler sammen mit

bann an verschiedenen Orten bie oberfite Sufe des Vorlandes durchrechen. Dann zieht sich sir eiles, schlachenartiges Vert ein Sind weit längs dem Zuse der nächsten Susse sich endlich irgendwo einen Weg durch die leitere gedahut. Um Durchforuch sit der Vonud dieser Sussensitäte oft noch 80 die 100 Jung böher als der Werresspiegel und an seinem Zus siehen, nach Vert zu Sich einschlieden, Schiesenergeschichten an, die 10 bis 30 Zus hood mit Allu vium bedeckt sind, im welchem gange, aber meist sichou start in Verwesung überzgangene Teriobolzskamme, gewöhnlich in einer der Servoelung überzgangene Teriobolzskamme, gewöhnlich in einer der Servoelung überzgangene Areibolzskamme, ge-



llfer-Terroffen bei Cop Henglin. an Nad Rich einfoliente glöge von Colletenargien. die Koddert. e Müntung des Wildbacke ins Niele. die Anderson unt degres von einen Teribeij.

So mag auch wohl manches mächtige Steinfohlenflig der Triftallein seinen Ursprung verdanten und die in demselben eingeschossenen Flangenreise sonnen durch Steinung weit her aus fremden Erktheilen gesährt worden sein. Das dies übrigens wendigtens der den spiedergischen Kohlenfagern nicht immer nothwendig der Auf wor, und die auch bier in stüderen Perioden stattliche Bäume und BBBrer gestanden, beweisen die gabsteichen garteren Pflangenreise, nomentlich wochsteinleren Berbriefe von Wästern von Weiben, Ahren und selbstein Rochenflöge im Bel-Sumd und 36-schiord gestuden werben. Daumpläume, meche lange Zeit im Weer hin und ber gerollt worden sind, versieren nicht nur alle Blütter, Juwige und Acte, ja selbst ihre Rinde und den vorbien terhen. Um 61/2 Uhr in der Frühe des 17. Ruguit beobachtete ich einem isemtlich staren ader sahlweistlichen Rechel-Vergenwegen, doch ich signen sie aus dem Danieln steinen sieherhofalle nieder, die Witterung gestaltete sich aber von Stunde zu Stunde trauriger; der Rechel gewann immer mehr die Oberhauß umd vorsäussig wer vorsäussig von weitere geographisch Ausmanner zu dereinen. Am Mittag desschlich man daher, den Heimen Steine Steine Kindlich ist die Stüte wohl auch zu steinen Ziele gesührt und war die Allfragung dessellen sah vor seinen Steine Mittel besofien, mas auch nur nothbürsigen Schut gegen die rause Witterung zu schaffen, emdig dingen die wenigen mitgenommenen Provisionen zu Ende und voor sich entreverschet, mittels des Schuners die Werenge zu possisien.

Raum hatten wir übrigens einige Meilen weit nordwörts gerübert, als man wieder Rentssiere bemerke, und so vergüngen aft 6 Stunden, bis unser Boot das Nord-Cap an Stans-Koreland oder besser der Seg-Instell (Cap Denglin) doublitte.

Aurz vorher war Cobe eingetreten und eine Menge fleiner, phantaftifch gestalteter Eisbroden lagen auf bem Strande zerstreut.

Hier erfuhren wir, daß am vorhergehenden Nachmittag, während im Oftmeer fast Windstille geherrscht, im Stor-Fjord ein heftiger Sturm gewüthet habe.

An Bord wurde sofort noch warme Kache gemacht und ein tüchtiges Frühstud eingenommen. Gegen 6 Uhr in ber Frühe

flärte fich bas Wetter vollfommen auf. Bum erften Dal fonuten wir ben Mond beutlich am Gubbimmel feben und ich nahm beshalb eine Reihe von Mondbiftangen und fette bann um 10 Uhr ans Land, um bier auch correspondirende Sonnenhöhen gu beobachten. Mein Bealeiter batte inden bem Ravitan Befehl gegeben, die Aufer zu lichten und entweder durch die Balter Tymens-Strafe ober - wenn bas unmöglich fei - burd ben Belis-Sund gu fegelu. Ifaffen legte jedoch nicht bie minbefte Luft nach ber Oftfufte an ben Tag. Er meinte, Die erstgenannte Meerenge, burch bie wir eben gefommen, fei voll von Treibeis und ber Bind ungunftig; letterer batte gang aufgebort zu weben, Die Strömung bafelbft fett aber befauntlich mit großer Beftigfeit uad) Dit, fo bag man gar feines Windes bedurft batte. Ueberbies tonuten wir bas Schiff ins Schlepptau nehmen und bugfiren laffen. Dagegen zeigte fich in Norb, nach ber Ginevra-Bai viel mehr Gis, allerbings auch biefes nicht bicht gepadt, Dorthin fteuerte man benn auch mit wenig Gubbrife und Stromung und die alte Bummelei, bei ber wir nur unfere theure Beit verloren, begann von neuem, benn bie Mitte bes gangen nördlichen Stor-Gjord war flar und bot alfo ben Leitern ber Stjon-Balborg bie icoufte Gelegenheit, ben Golf wieber fo gieinlich feiner gangen Breite nach zu verschiedenen Malen gu meffen. Dan fteuerte in allen Courfen ber Binbrofe, nur um nicht vom Blat zu fommen.

Die Bitterung war jest meift flar; das ruhige hochblaue Mew winmelte von Quaden, mit ihnen erschienen auch wieder mehr Sechunde. Alls schoft zwei große Bartrobben. Am Nechod des 19. wollte Graf Zeil verfuchen, mittelst des Jagdbootes nach Andersssond zu gelangen, er sonnte aber nicht durch das vorliegende die gleitute Packeid deringen. Dei dieser Gelegenheit wurden wieder mehrer Sebesen erlegt und selbst der Auspitan, der im Treggboot zwischen des einzelnen Jarden hermurwerte, machte einige

Beute. Geru hatte ich die Landzunge von Bartham, der wir öfter gang nabe waren, besuch, um die Lage des Bergebitges und der dortigen Inseln näher zu ersorichen, doch war weder Boot noch Mannschaft an Bord.

Um tommenben Tag trieb ber Chuner immer noch gwijden Cap Bartham und ber Mohn-Bai umber. Der Morgen mar äußerft flar und frifch, babei faft Binbftille. Der Barpunier wünschte eine Jagbpartie nach bem großen Regri - Gletider gu unteruehmen und ich begleitete ihn, weil Graf Zeil fich unwohl fühlte. Aber wir trafen bier nur fleine Geehunde (Phoca hispida); machtige Treibeisselber und einzelne respectable Eisberge trieben langfam aus ber Binevra - Bai nach Gnt - Beft. -Das Meer ericien an vielen Stellen icon mit ziemlich ftarfem, neugebildetem Gis belegt, fo bak es faum möglich war, mit bem ichweren Boot es zu burchbrechen. Die Gee friert bauptfächlich nur an Stellen, wo überhaupt viel Treibeis ichwimmt, weil burch daffelbe die Baffertemperatur noch mehr berabgebrudt wird und namentlich aus bem Grunde, weil bort fein Belleufchlag ftattfindet. Die Oberflache bes Treibeifes ift im Sommer meift weißlich und bat ein ichmutiges, gerfreffenes Anfeben. Anfanglich war ich ber Deinung, bies fei Folge ber Berührung mit ben warmeren Baffericichten. Bier bemerfte ich, bag biefe weiße Karbe von Eisfroftallen berrührt, welche bie Klarben als Nieberichlag bebeden, fo bag man glaubt, fie feien friich beschneit. Dieje Kruftalle haben meift Tafelform, find baufig bis gu einem Boll lang und ericeinen als einiache und Doppelfroftalle. welche herrlich in ber Morgensonne funteln und flimmern.

Bei einer Lufttemperatur von + 3 bis + 4 Grob waren bie fleinen Anfammlungen von Sässonsfer, welche sich in Bertiefungen der Eisstarben bilben, noch gefroren; gegen Mittag hatten wir + 11 Grob R. im Sonnenschein, überhaupt blieb ver Hinnel bell, und war nur hier und do mit leichten Bindwolfschen behangt, aber um die Gleticher und aus den nahen Gebirgöthalern entwidelten sich immer wieder dichte Nebel, die sich gegen Mitternacht auch über das Meer ausbreiteten.

Erft am femmenen Mittag (21. Angoft) brang sin und wirder die Sonne etwas durch die diehen Accelenassen, jo dass man dand erkennen konnte; wir besonden uns auf 1 bis 2 Meisen von der Westlüsste von Burents-kand, unr wenig südlich von der großen Landgungs, welche die Ginevra-Bai vom Stor-Fjord trennt, die Berweckstungsspiele genannt.

Bei 15 gaben Tiefe lagen bier mehrere Blode von Baieneis auf bem Grunde; an einen berfelben, einen mahren Riefen, beseiftigte man das Schiff wegen ber Nabe bes Landes und um bellere Wittenung adgumorten.

Um bie Zeit nicht gang nublos verstreichen zu lassen, breggte ich etwos. Der Meretsgrund bestand hier aus einem äußerst seinen, sledrigen schaamme und Stüdden von Schiefermergel, wohl einem Product des Ondhois-Gleischers bei den Andersson-Inseln. Wir singen zahlreiche Arebse und Muscheln nebst zwei Arten fleiner Fische. Der Meeresgrund war hier so weich, daß selbst der Bobenkraber tief darin einsant.

Abends verftärtte sich der Wind aus Süd, doch blieben wir ruhig an unferem Eisblod liegen. Segel und Tanwert waren ben gangen Tag mit immer wieber nen sich bildenben Rebeleis-Kryftallen beigligen.

Der Nebel wollte sich immer noch nicht verzießen; am Woegen des 22. August wechte wieder steijer Süd und trieß mit der anrüdenden Jinth große Wassen von Ein nach der Uncht südlich von der Verwechssungsdrige. Es war bei mus üblich, die die auge Wannischaft sich zur Auch begab, sebald der Schumer Anter geworsen hatte. So kam es denn, die sie nur ein Wann auf Toch war, das Schiff auch hente wiederholt in große Gefahr gerieth und gang einzeichlossen zu werden brochte. Wänstlicher weise waren die Giebliche nicht sehr mächtig und bestanden meist aus zertseitten Massen, die sich wirtelst der Auberstangen ablenten ließen, ohzlich manche derselber drößnend an die Landungen des Jahrgungs schligen.

Bon 4 Uhr Rachmittags feuerte man ein Stift weit nörbich gegen die Berwechsfungsspipe und legte etwa auf 11/2 Weilen Entfernung von einem niedrigen Borgebirg dei 4 bis 5 Jaden Tiefe wieder an einen Grundeisblod an. Der Meeresboden bestand hier aus seinem Sand, mit schleimigem Thon gemisch, als arbeitete wieder eine Weile mit dem Bodentrager, aber ohne viel zu sangen.

b. Beuglin, Spipbergen. I.

n with Gringle

ibre Gebirge fallen meift fteil gur Gee ab, icheinbar als lange, tafefartige 1000 bis 1200 Sun bobe Ruden, welche pon einigen Querthalern burchbrochen find; burd bas füblichere berfelben munbet ber einzige Gletider biefer Seite, auf ben wir fpater noch gurudtommen werben, ebenfo auf bie tleinen Andersfon-Infeln, welche fich am Jug ber lettern aus bem Deere erheben. Die Gefteinsverbaltniffe gleichen benen bei Cap Lee; merglige Schieferbilbungen von borigontalen Superit-Baubern burchichoffen. Etwas nördlich vom Gleticher tritt eine fleine, niebrige und feffige Laubaunge, Boffen-Cap genanut, nach Beft vor. Beiter norbwarts gegen die Bermechelungespite bin verliert fich bas eigentliche Gebirge mehr im Sintergrund und bier munbet wieber ein breiteres Thal, mabrent jeufeits beffelben (nach Norden zu) noch ein Ausläufer ber Berge quer fiber bie Bafis ber Landaunge ber Berwechslungsfpite fortfett, bis bart jum Geftabe ber Ginevra-Bai. Bene Landgunge bat bier eine Breite von 4 bis 5 Deilen, fie ipringt etwa 6 Meilen weit nach Weft vor und bilbet fo bie Gudwand ber großen Ginevra-Bai, die nach Rord-Dit in ben Belis-Sund mundet, in Nord aber von einem mit bem Eblund-Berg beginnenben, mit bem Beifen Berg enbigenben Salbfreis von boben, icarftantigen, fteil nach ber Gee einfallenben Ruppen eingefaßt ift, amifden benen weitläufige Gleticher- und Coneefelder fich bis zum Meer berabienten.

3ch ruberte uach dem Sübstraub der Landzunge der Verwechslung hin. Große Eismassen trieben von der Gegents
der Auderson-Inseln herzuf und strandeten auf dem seichten
Wecresztund, hier einen sast vonwachen und undurchringlichen Wall bildend. Gang in der Röhe des Bootes sippten
unterer solcher Berge und stützen unter betäußendem Krachen
zusammen, das Walfer weithin in wirbelube Verandung seiend.
Som User mehrere Meine, dies 80 Jus hohe Vorgebirge
beraus; sie bestehen aus Hyperit, der skeilweise ansteht, steils in

wirren Trümmermassen bas Gestade bebedt; an einem solchen Bortprunge sieß ich mich ann Land seigen und schildte bas Boot nach ber Nortwesssipsie ber Landzunge hinüber, wo mich bie Leute erwarten sollten.

Die Cbene gilt als guter Jagbplat für Renthiere und ich fand hier wirflich zahlreich Spuren verselben, ebenso bie frischen Aahren eines Eisbaren, fah aber außer einigen Schnecammern und Mown fein lebendes Wefen.

Eine bes sumpfigen Bodents megen ichr beschwertige berübertelführbige Wanderung nach Nord-Welt sichte mich zu einer weiteren
steinen Höße vom Spuperit-Graten, beren nürdliche Berzweigung als
änsertle Nordwesspiele ber Candynnge in eine sornsformige steile
stlippe verläuft. Dier traf ich mit den Watrosen zumammen, die
sich über den scharfen latten Wind beschwerten und eiligst wieder
beimmörts rubern wollten. Sie unssten sie jedoch noch gebulden
und abwarten, bis ich eine Berganppe am Rand der GinevraBai bestiegen und bort mehrere Wintel gemessen hatte.

Bu meinen Fugen lag bort die gange Bucht vom Belis-

14*

Sund bis jum Eblund. Der Simmel war außerft flar und bie Mitternachtsonne beleuchtete mit ihrem eigenthumlich grellen Licht bie gange Lanbicaft, mahrend von ben norblichen Bergen nur die Schattenseite fichtbar war, und ibre Coutouren beshalb um fo icharfer von ben blendenben Schneefelbern abftachen. Befonbers bell erglühte bie mit ewigem Schner bebedte Ruppe bes Weißen Berges: bod mar bas Connenlicht nicht intenfiv genug, bie ichmale, blaffe Gidel bes niedrig am Ofthimmel ftebenben Monbes unfichtbar zu machen. Der Wind wehte übrigens mit folder Beftigfeit, baf ich nicht im Stanbe war, bie Bintel, welche ich gu meffen beabfichtigte, aus freier Sand zu nehmen; ich mußte mir gu biefem Enbe eine fleine Steinppramibe errichten und auch bier wollte die Rose meines Mimuth Compasses nicht zum Steben fommen. 3m Norben ber Ginevra-Bai trieb febr vieles Gis mit bem Bind nach Beft, mahrend hart am bieffeitigen Ufer bie Stromung und mit ibr einige Alarden nach Oft fetten. Rach bem Belis. Sund zu ichließt bie norboftliche Ede von Barents-Land bie Musficht ab; fie ericbien, von meinem Standpuntt aus gefeben, als ziemlich flache, felfige Landzunge. Am Fuße bes Eblund-Berges gieht fich eine Superit-Infel bin, mehrere aubere, fehr niebrige Klippen, wohl aus bemielben Geftein bestebend, liegen etwa-2 bis 3 Meilen norbofilich ju Norb von ber Bermechslungsspite.

Erst 3 Stunden nach Mitternacht lehrte ich gang flarr von Kalte wieder zum Schauer zurüt; dos im Den der Kositie längft erloschen Gener loderte dald wieder auf und so lonnte ich nach etwas arbeiten und meine unleserlichen Rotigen und Wintelmessung in Breine schreiben.

Schon früh (23. August) lichtete man die Anter, doublirte mit gänstigen Nort-West dos Besti-Cap der Vernrechfungspipte und legte nörblich von letterer einige Kabellängen vom steilen Hochgestade wieder an; auch diese bestiebt ans Schiefermergeln, hat eine durchschnittliche Höse von 30 bis 50 Just, während weiter



- Grigh



oftwarts am Juß der Hügel, die ich in der verganigenen Nacht behnis meiner Winklemsstung bestiegen, die Ulerwäube nuchfrach von Hyperic durchfets find; an einer Settle tritt bereiste einer soft ientrechten, ungefähr von Nord-West nach Sidd-Oft jesenden Spalte oder Klust auf, die man hoch hinauf in die Berge versigen fann.

Bu welchem Buord auch auf der Nordfeite der Landzunge angelausen wurde, ist mir uicht bekaunt. Arüber wor man mit dem Plan umgegangen, dem Edlund-Verg zu besuchen, dann aber datte mau den Beschüß gesoßt, endlich nach der Osttüte, die ja umser eigentliches Volleigiet war, spiniberzustenern. Vor ums lag gang reies Toddenscher, menigstens je weit das Auge reichte, der Wind war günstig, nichts hinderte die Aussichtung. Ihm Mittag meldete der Kapitan, Vills wünsich im Innern der Ginevra-Wai zu jagen und gleichgeitig die Eiseerhältmiss zu ertunden. 3ch gehand, das Graf Zeil immer noch seiden durc, der Expedition des Harpmiers an, der in 12 Zunnden wieder zurück zu sein gedachte, ohne besondere Vordereitungen sür eine längere Atwessenheit vom Echnwer zu treisen.

Unfere Wegrichtung war anfänglich Nord 40 Grab Oft. Bald wurde die Gegend der Mündung des Helis-Sund sichtbar; fie liegt unmittelbar südlich vom Kuse eines Doppelberges, bessen westliche, sast zuderhutserunige Anppe mit ewigem Schnee gang gleichförmig bebedt, während die östliche, schärfer spitzige nach oben au schneefrei ift.

Die ichwebische Erpebition bat im Jahre 1864 bie Binepra-Bai bejucht; fie landete im Safen am Tug bes Edlund-Bergs und aing langs ber Norbfufte bis gegen ben Belis-Sund, von mo aus ber Beife Berg (Hvita Berget) erftiegen und bas vermeintliche Giles-Land (bas Cowebifde Borland unferer Rarte) einvifirt murbe. Bisber hatte uns die gelegentlich biefer Expeditionen aufgenommene Rarte immer richtig geführt und es war ein Leichtes, fich nach berfelben zu orientiren. Sier ließ fie mich jeboch im Stich, indem offenbar ein Gehler beim Gintragen ber Terraingeichnung ftattgefunden hatte. Der Rapitan unferes Schuners, welcher bie fcmebifde Ervebition im Jabre 1864 als Steuermann begleitete. bezeichnete immer eine bobe Bergfuppe mit icharfabgeschnittenem borigontalen Gipfel (Steinhäufer-Berg), welche unmittelbar binter einem majeftätischen Tafelberg (Beltwald-Berg unferer Karte) im Rord-Often liegt, als ben "Beifen Berg." Diefe gange ausammengehörige Bebirgegruppe sehlt entweber auf ber fcmebifden Karte ganglich ober ift biefelbe bort nur als unbebeutenbe Erhebung bezeichnet. 3hr Jug ichlieft bereits bie Binevra-Bai im Rorb-Often ab, mabrent weiter oftwarts ber icon ermannte Doppelberg folgt, beffen außerfter Gipfel fteil nach bem Oftmeer abfällt.

Unsere Wegrichtung schlug balb in Norb 50 Grad, bann in Norb 60 Grad Oft um.

Um 2 11fr 10 Minuten passifreten wir einen 250 Jus hohen Speptit-Kamm, von welchem aus erst eine freiere Aussischt im Innere der Bai gewonnen werden sonnte. Hier sieden bab User slächer. Bisher waren wir einem langen, gleichsförmigen Gebirgstüden gefalgt, an dessen Northern genichten leiten Vervollehen leiten Vervollehen leine Port von deren der eine Auftrag in entbeden sied. An deusschen leichte sied weiter

nach Sit eine weite lesselatige, bon mehreren Auppen eingeschlossen Vielerung, die (wieder weiter in Sit) von einem nach Norben vortretenden, soßen und steilen Gebirgsgug abgegrenzt wird, der nach en seinem slachen Gipsel ein breites Speprit-Band trägt und verschen wir den Wöbern-Berg neunen. Zein Nordabhang, auf den wir im allgemeinen hielten, liegt von dem oben besogten Speprit-Ramm in Nord 77 Grad Ost.

Bon hier ab ift ber Strant eigentsfinflich gesent und das genannte wulcanische Gestein tritt dossels in gang verschiedenen Weise auf, als wir bisder zu beokachten Gelegenseit batten. Zahlreich end Rord streichende Kämme und Klippen besselsten solgen sich längs der Klipe hin in unkedeutenden zwischenstamen. Die erreichen gewöhlich mur ein Höse von etwa 20 bis 80 dus, sind zumeisteht schand, erstrecken sich deer weit in die See beraus und bisden is eine Menge von Lundzungen, zwischen welchen etensiche sie Eleine Buchten einschnieden. Der seichte Wecressgrund ist überalt mit Hyperit Wischen befüt und einzelne Erninmerhaussen besselste der bei der ben Bliefelden Gesteins ragen als Scheren und Inselhen über den Wusselselse.

Die Menge von Blindigeren und Trümmermaffen, welche überalt hin zerstreut liegen, dürften durch Schnee und Eisbruck auf ihre jehigen Lagerstätten verschoben worden fein.

Sinige niebrige Hofme von Vuntel röchlicherunner Jarke, also wohf auch aus Hopperit bestehend, blieben ziemlich sern au mierer Linten (Rord). Dieselken sind noch auf der schwebischen Karte verziechnet, dagegen sehl bert eine andere Gruppe von Inseln, unsern des Südgestades der Ginnera-Bai (Engel-Inselnigers Karte), in deren Riche wir um 4 Uhr 40 Minuten anlegten, do man auf der Strandebene, die hier mehrere Meilen tief einspringt und verlige von zahlreichen größeren Bächen durch surft ist, einige weidende Bentliere bemerkte.

Das Boot wurde an einer Müpse befesigt und wir macken ums an die Berfosgung des Wildes. Nach Bersling von 4 Stunden ben hatten wir nicht weniger als 9 Stüff erlegt, boch wurde ei spit, die alle ons Boot geschafft, unsgeweibet und gerfagt waren. Weitsigseitig ging es natürlich wieder an des Kötchgen. War auch des Treichfolg im allgemeinen hier weniger häusig, und zumeist alt und saut, so samen wir bald eine hinreichende Menne, um ein ticklosse Kweer zu unterfolsten.

Um 2 Uhr in ber fris (24. August) wollte ich endlich wieder weiter rubern lassen, aber die Maguschaft war niche und schläftig, die Leute frochen unter ihr Segelgest und schanachen bald in allen Tonarten, während ich noch einige Treibholgfichnung sersteinerte, um das Gener zu erhalten, nich zu erwärmen und um meine naffe Juhebededung zu trochnen.

3ch wußte aus Erfahrung, daß, wenn die Matrofen sich einmal der Erfüllung der ersten Bürgerpslicht, der Ruhe, hingegeben, sie sobald nicht wieder mobil zu machen sind.

Um 6 Uhr Morgens, als fic ber Nebel etwas gelichtet hatte, begab ich mich wieber auf einige höhere hoperit-Boripringe, um Wintelmessungen zu veranftalten. Die gange Nordfüste ber Ginerca-Bai (ag vor mir nub ich entwarf trot, meiner von Kälte erfarten Hände ein Meine rohe Stigse berfelben, die hier erproducirt sie. Die Meine Inschapunge im Borbergrund zeigte einige Spuren von Moosvegetation. Hinter berfelben lag viel Treiseis, das die Mitte ber Bai zu erfüllen schien, während am biesseinigt ulser die Serömung dassiebt oftwarts, am entgegengeiten aber mohrscheinlich welmärts sährte.

Die Bflaugemvelt war auch auf ber Stranbebene eine gienlich



Das Rorbufer ter Ginebra Bai.

 Barents-Land jest gang ichneefrei, nicht ein einziger Gleticher war hier verhanken, und des bildete dies de Winterjeite der Bucht, Ach ertfäre mir diesen Umstand aus der Meccessfrömung, welche hier ichren Einssug gellend macht, indem längs dem Nordweier der latte Polaritrom einderingt, möhrend die entgegengesetze Seite noch Golfstromwosser führt. Die Gesteinsverhältnisse schieden überalt bieiesen zu sein.

Weine Vente schiefen noch, als ich am Rachmittag von einer längeren, sehr nassen Banderung längs der Biltedäche nub Hyperit Greite guriaflehrte. Ein Sechund, der in der Idhe derenntigten sie faule Bande aufgunützteln, dach waren wir futt, die Roche under auch noch geschoffen und abgehäutet, dann nuch einige am vorherscheinen Tage erlegte und ½ Meile weiter hills die der Ertund geschieft Renthiere am Bord genommen. Bir bogen nun in die ziemlich dereit an der den genommen. Bir bogen nun in die ziemlich breite und ties einschweide Bucht, westlich au Nord wom Mösen-Berg ein. Toch schon and einer schwachen Einbe Ruderung ziehen sie wieder 4 Rene, die ziemlich sern am Zuße der mächten Higgel weideten. Bis diese angeprürsch, gestreist und im Boot gedracht werden fonnten, wurde es? Ilbs Viernds.

Eine weitere Stunde fröftigen Auberns brache uns in die Wais des Mösen-Verge, bessen füß ziemlich nache au die Bai vortritt und der allseitig stell in die Eene und nach den Geitenthälern abfällt. Der Gipfel scheint aus einem ziemlich regelmäßigen Flatena zu bestehen, um dessen ausen sie nie zweitendaben der einer Mächtigteit sinzieht, wie ich dies nie zwor zeschen. Es dürfte wohl eine Obse von 100 bis 150 suß dacen; die soft überall seinrechen einen führen ind auserordentlich zerflüstet, einige nadelsseinig verstehen des Saulen hängen wie Obelissen über der karpande. Hinter den einzelnen Versprüngen in ist ein Risselfen über dem Argande. Hinter den einzelnen Versprüngen in ist ein Risselfen läger dengenesstale, die des den unter Gestell

ber ersteren noch beuttider hetvoertreten ließen, so das das denne fauschende Achnichteit mit gothischen Bergierungen, als Wogen, Thirmden, Nissen, kauswert nub Statten hatte. In biesem Belsgewirr brüten gahtreiche Möven, jedenfalls zumeist die britzesse (Larus tridactylus), wahrscheinlich auch die Gis- oder Essender.

Dann folgt bie 2 bis 3 Meifen breite Mexernag, burch vollche des Basser mit großer Gervalt nach dem öslichen Eismeer zuströmt; ihre User bilden ebenscläs freite, verworrene Klippen. Die Tiese des Meeres scheint hier eine ziemlich beträchtliche zu sein, da nirgendes Baien-Eis auf den Grund gerathen war.

Das jenseitige User scheint ebenso gestattet und unmittelbar hier tem Strandflippen erseit sich der schon erwöhnte, wohd 2000 bis 3000 Jus sie Sove Doppelterz, der Reise und Bolger-Berg der Karte, bessen istlicher Tuß in Ohnerenge und dem Aufgalen nach der entgagengesteten stifte hätte hier elbe ig jieren nach ermuttet, wenn die Strömung, welche bei Hochwasser die Meilen in der Studied beträgt, nicht so außerrebentlich seitzg mit bei nichte eine groß Wespen von West in reisenben Allag mit sich sichte auch bilder, das bei beiselbe Beisel bei bestätzt, nicht so außerrebenschlich geführt, wenn die Strömung, welche bei Hochwasser und bei nicht eine groß Wespen von Wis in reisenben Allag mit sich sichte auch bildet beiselbe Wirbel, nicht unähnlich gewissen Errenschung, der unser Von wie eine Außschale im Kreis herundreben.

In der seicheren Bucht nach dem Möven-Verg zu hate isch ein Gechund bliden lassen. Es vor eine ausgenöchsen Rüngsfrodder. Wir suchen durch rassen Aberen und einige glüdtlich ansgesichere Wendelmen, was nicht sehr schweren und einige glüdtlich ansgesicher, was nicht sehr schweren von deren Verlägen der Wendelmen, von nich sehr schweren von der vertrag der Verlägen der Geschwerte Verwagung der See ertennen sonnte. Es sichse dam rassen und und der und kauchte zuweisen sie eine Kräsen Womente auf, um Lust ju soch jen der verlägen. Werden der sie eine Kräsen un mößlich lange zu tauchen, aber die Zeit, die er unter Wasser zu bleiben vermochte, wurde innner tätzer, unter hestigen Gestion und Bläsen kam er nach eingelnen Kaussen kaufen immer wieder zum Verschein, bis ibm. eine Rusel den Kopt zerschmetersche

3ch ließ bis an die sädweitliche Ede des Einzangs in dem Sund undern, die wir, vom Möven Berg an zerechnet, in einer schwachen Stunde erreichten. Die Mercenza schöft scheint anfänglich eine öfiliche Richtung zu Kord zu haben und hölter in ihrem unteren Bertausse etwas mehr nach Süd-Ph zu Ost umzubeigen. Sine der zwei sielle Insseln erschem sich in ihrer Witter; sie sind ebenfalls with zerflässet und von Eissuassen undagert, und von unsprem Standpunkt aus hatte es dem Anschein, als schössen beise Allipen den Sund vollfändig ab.

Nadbem wir einen 1/3 Meile vom Eingang in ben Sund längs ber Ulgerlippen nach Süd- Weis zu rückwirts gerübert hatten, zeigte fic eine Stelle, wo es wischlich scheie, leigtere zu ersteigen; ein Eisbar hatte hier seinen Wechsel über eine Schnerbant weg, und beisen benuten wir als Justiels zum bertletterten der nach der Errasssen. Der Weg war bobenlos, mächtige Steintrümmer wechselten mit tiefem Worass, Schnervasserspillen nnd Eisfeldern; die Hochsballschaften waren noch gang mit Schner erfüllt; von Begetation, mit Ansangne von Jecksen und Mocien, faum eine Spur; so ging es von Stufe gu Stufe sobset nub weiter oftwärts, etwa 11/2 Meile weit bis zu einem Borsprung, von wo aus man einen Ucberblid über den Sund wind seine nächte Ungebung sassen son eine Norderblid über den Sund vollete, unwirthlichte Gegend, die ich je gesehen. Die Meerenge gleicht einem selftzem Katarten-Cand, durch das braussen sich eine Steven Bahr us ehren folligen Katarten-Cand, durch das den konten folligen Katarten-Cand, durch das Fraussen sich eine Wichten Mindeung springt von Barents-Sand aus, eine signale von hoften servichten klieper, Cap Bossiston, hornsformig weit ins Meer vor; süblich von berselben öffinet sich gekrifes und Cap Kaper die Vorle-Voll sich vor berselben wurfen ein gekrifes und Cap Kaper die Unicorn-Val, welche wahrscheinlich ihren Namen jener manerartigen Klippenreise verdautt. In der Dort-Val ist welche wahrscheinlich ihren Namen jener manerartigen Klippenreise verdautt. In der Dort-Val ist welche wahrscheinlich ihren Namen jener manerartigen Klippenreise verdautt. In der Dort-Val ist der weite soch

Das ölfliche Eismer war, soweit man sehen somet, mit losem Treibeis bebeck, biese jedoch uirgends in dichte Massen gustummengestaut, überall sah man freie Bassersiem umd Kanale gwissen dem Flaten. Hinter der äußersten Berghiste ierseits der Merenge dem Bolger Berge, somte ich im Nebelsscheit noch einen gweiten, etwas sernere Abhang, den Laube-Berg, der in das Cap Berprecht versäuft, wahrschmen; zwissen dem duscher fland eine hohe Eisdarte, wahrscheinen; zwissen dem Kussensen der Geisdarte, wahrscheinens die die Mindung eines Gleisberes, au. Weiter nach Nord zu St dürfte sich tein Verstrung der Oftsüssen von weinem Sandywunt aus die Kussisch durch mehrer Klippen nuch Feberacisien volssändig verspertung

Segen Mitternacht ruberten wir wieder zurück, obgleich die Maunischeft vor dem Abgang nochmals Kasse trinten, spesien und schafen wollte. Wir nahmen iget thessen unteren Weg mitten burch die Ginevra-Val, um den großen Bogen nach dem Möven-Verg zu abzuschenen wir der Strömung auszumeichen. Her algan unsgeherre Massen von Beinersie, dem Twiensspesie

Gegen 7 Uhr in der Früh waren wir wieder an Bord bes Schuners.

Abas die Trage bertifft, de nach Erfuhr der Eisverkällnisse uns die Wasslichteit geboten gewesen, durch die Ginerva-Wai und den Helbert aus den die Plitisse stüdere zu gelangen, so fin ich fütergeugt, daß letzere unschlindert hätte erreicht werden sonnen, od riech sich selfeln nich dieret zu einem solchen Unternehmen, indem ich der Weinung war, es besinde sich in der Nähe der Weinung war, es besinde sich in der Nähe der Wähnbung des Polis-Sundes sein gesigneter Hofen wo unser Abgigung wor etwaiger Eisbertiff Schuß gesunden hoben würke. Erst später ersuhr ich dagegen von unserem Kopitän, welcher strüber die stüdischen Theite der Hinden-Surda bestate und zwischen Verlagen der Verlagen der Verlage bestate und zu unter dem Weisen Berge vor Anter gelegen hotte, daß dort mehrere trefflüche und sichere Andungspläge anzutreffen über

25. August. Micich noch meiner Mintfehr jegelten wir mit gutem Nerdossund vieler fübwärts um die Bernochslungsspiede und ansterten zwischen ber nördlichen Anteresson-Ansel und ber Nordecke des Duchwis-Gleichers auf 5 gaden Tiefe. Diefer Hospingsch ist nur nach Aud Nord zu West etwas offen, nach Einde gefählte burch eine Unterfe, welche sich gner über den von den

Andersson-Inseln gebilbeten Kanal erstredt. Das Meer ift hier so seicht, daß es nicht möglich war, zur Ebbezeit den Weg nach Barents-Land zu Fuß zu unternehmen.

Nach Tisch und nachem ich eine Stunde gerubt, beschof mit vom eine Cap Vartham zu gehen, indem ich voraussas, das auch ein Versuch under gemacht werden würde, in Walter Thumen-Jierd einzulaufen. So schien es dem geraufen, wenigtens der mertnürkigen kondpunge noch einige Aufmertsmidt; zu schenken zu derunften und der twomöglich Wintelmestung zu veranstalten. Eine sehr frässige Vorderise sindere under Jagdboot rasig au weranstalten. Eine sehr frasigen Vorderise sindere under Jagdboot rasig au werden, den verteilen zu den den Verleich wie den Verleich vom Zeistand entstent und beide bestehen aus ziemlich hohen Hoperal klüpen, die einige früstliche Begetation zeigen. Auch janden isch der Keite von alten Villeberassiumgen.

Der Dudwit - Gletider bat bor feiner gangen Minbung eine Morane aufgetburmt, welche ben erften, wenn man lange feinem Jufe hinrubert, bem Auge ganglich verbedt. Diefe Morane ift ein ungehenrer Schuttwall, vielfach gerriffen burch thalartige Einschnitte, bie nach bem Meere gu munben. hier erfennt man beutlich bie Schichtung ber Morane, bie nicht etwa ein Fallen nach bem Meere bin zeigt, ober eine borizontale ift, im Gegentheil ftreichen bie Flote parallel mit ber Rufte und fallen unter einem Binfel, beffen Reigung ich auf 10 bis 20 Grab ichabe, nach Dit, alfo bem Gletider gu, fo baß fie gegen ben lettern eine Urt von Biberlager bilben. Die Oberfläche ber einzelnen aus Grus und Gis bestehenben Schichten war übrigens nicht immer eine gang ebene, bier und ba erfannte man wellenformige Erhebungen und Ginfenfungen. Der Gletider burfte jest ftart im Abuehmen begriffen fein, ober er wird burch bie von ihm felbit geschaffene Morane mehr nach Cub-Beften bingebrudt, in welcher Richtung er fich ftetig gegen eine Schlucht berabfenft, aus ber ein breiter Schucewafferftrom munbet. Die unteren Theile ber

Sentssigel geigten einige Spuren von Pflangemonchs. Ber thinen, also zwischen dem Auß der Merdine und der Kuthmark, breitet sich eine mehrere 100 Schritt breite Niederung aus, die thessinsisie mit trübenn Schnewosser erfüllt war, auch sagen den und der einze Kreischassimme.

In 30 Minuten (vom Safenplat an gerechnet) hatten wir mittelft guten Binb bas Gubenbe bes Gletichers paffirt; bier erhebt fich bas Bebirge fteil, namentlich unmittelbar über ber Cohle bes Badjes, ber ben Sauptabfluß bes Giswaffers vermittelt und von bier aus fett berfelbe Berggug in einer nur burd wenige Schlichten unterbrochenen Wand bis gum Borgebirg Bartham fort. Er besteht in feiner Banptmaffe aus Schiefermergeln, mit zwei ichmaleren Superit-Banbern, welche zinveilen intermittiren, b. b. wie gerbrudt ericheinen. An ber Nordede bes Steilabfalls von Bartbam zeigt fich eine fait fentrechte, bis hoch ins Gebirg fortsetende mit Soperit erfullte Spalte, bie mit einem ber eben besaaten Lager beffesben Befteins in Berbindung ftebt; boch ift biefes nicht gang borigontal, fonbern es fteigt mit geringer Reigung von Norb nach Gub. Mehnlide puleanische Gebilbe treten auch am Strand in ber Nabe ber Fluthmarfe auf, etwa in ber Ditte bes Wegs zwifchen bem Landungsplat und ber Norbede ber Landaunge von Barfham, und zwar als fcmale, ziemlich weit in bie Gee porfpringenbe Rafe.

Der Psanzenwuchs längs des Gestades war ein sehr larger, dech sichen sich ein solcher auf dem untemischen Boden mehr zu entwicken, als dort, wo der Grund nur ans Grus und Merzeln besteht.

Unfer nächftes Ziel erreichten wir in 1 Stunde 20 Minuten (vom Anterplaty an); ich fieß die Maunichaft bier ann Porbufer der Landzunge und begab mich landeinwärts, quer über die Bufis der letteren, die wohl 4 Meilen breit ift, in der Richtung einer boben, weit gegen Cap gee bin vortretenben Superit-Alippe ober Runge. Es ift eine 10 bis 20 Juk über bie Aluthmarte erhabene, nach bem Auft ber Gebirge von Bartham leicht aufteigende Gbene von erichredenber Ginformigfeit und Unfruchtbarfeit. Wo am Geftabe festeres Geftein auftebt, erweift fich biefes als feingeschichteter buntelgrauer Schiefermergel; einige Borgebirge und Alippen, namentlich nach ber Weft- und Gudfeite bin, befteben jebenfalls aber aus Boverit. Auf ber weiten Ebene bagegen bemertte man, vereinzelte Findlinge ber lett. erwähnten vulcauifden Daffen und einige Balfifdwirbel und Rippen abgerechnet, nur Grus, bas Berfetungsproduct ber naben Bebirge; bagwijden viel Schneemaffer in Form von Badlein und Teichen, die den mergelig-lehmigen und ungemein Hebrigen Boben in bobem Grabe erweicht und ungangbar gemacht hatten. 3d vertiefte mich berart in biefes Sumpfland, bag ich endlich buchftablich fteden blieb und genothigt mar, alles hinderliche abgulegen, um, im Moraft fortrutident, wieber fefteren Boben gu gewinnen.

Bu Folge biefes Unfalls hatte ich viele Beit verloren und mich überdies auf dem bobenlofen Grund febr ermübet, weil ich viel Gepad führen mußte, als Doppelbuchfe, Munition, Muff, Regenmantel, Rudlad mit Steinhammer und Meginftrumenten, bagu ein gutes Bewicht Moraft, ber fich an Stiefeln und Rleibern angehangt. Bugleich gestaltete fich bie Bitterung febr folimm. Es fturmte beftig, bide Concefcauer fielen und in allen Coluchten wirbelten Nebelwolfen auf. Um wenigstens nicht gang vergeblich bier gewesen zu fein, erfletterte ich ben Steilabhang von Bartbam bis etwa gu einem Drittheil feiner Bobe und machte von bort aus Beilungen und Terrainstiggen, fo gut es eben unter folden Umftänden und mit den burch Raffe und Wind erftarrten Banben geben wollte. Aber mein Standpunft mar nicht hoch genng, fo daß namentlich bie Form ber Landzunge und ber vorliegenden v. Beuglin, Gpibbergen, I. 15

Infeln immer noch nicht mit aller Sicherheit niedergelegt werben fennte. Rein lebenbes Wesen bewertte ich sier; nur alte Fähre ten von Renthieren und gang frische eines gewaltigen Eisbären, die mitten burch ben Weross nach bem Wer zu sührten.

Begen 8 Uhr Abends febrte ich jum Boet gurud. Der ftarte Nordwind hatte bie Bucht gang mit Gis erfüllt, fo bag wir Dube batten, ins freiere Sabrwaffer ju gelangen. Da bie Brife mit gleicher Beftigfeit zu weben fortfuhr, mußten wir tuchtig zu ben Rubern greifen. Als wir in bie Nabe ber Mündung bes Gletiders gelangten, batte eben bie Gbbe ibren niebriaften Stand erreicht; auch bier trieben verschiebene Gisblode mit großer Geschwindigfeit aus Nord-Beft ber, viele berfelben itraubeten und gerichellten unter bonnernbem Rrachen und Anfbraufen ber obnebies aufgeregten Gee. Dieje war übrigens jest weit bin burch Gletider und Schnecwaffer getrubt, bas fich nicht fo raid mit bem bes Meeres zu mengen ichien, auch ift es trot ber nur medaniid damit gemiichten Schlammtbeile immer noch leichter und idwimmt als toum fundide Edicht oben auf. Bing bas Boot über folde trube Stellen, jo tam bei jebem Ruberichtag flares Seemaffer au ben Tag.

Gleich noch meiner Rückfer an Bord des Schuners durchen bie Anter gesichtet, um die nördliche Andersjon-Infel herum Lavirt umd dann nach Süden gewandt. Der Wind siel Sald darauf auch ab, so daß die flaue Rordssstrife den Cours nur wenfig föderte.

Natürlich sogelte man am Cop Barthom und ber Walter Thymnens Strafe vorüber, obne weiter auch mur ben Berjuch gum Cinfanfen zu mochen. Es hieß, ber Wind, ber jest saft gang ansgedert, sei courtor!

3m hafen von Lee bemerkten wir nicht weniger als fünf Ehranthierboote, die dort vor Anter lagen; diese besuchen Oft-Spiebergen fiberhaupt selten und laufen gewöhnlich nicht vor Ende August in den Stor-Fjord ein, bessen süblicher Theil jest plöglich ganz eisfrei war, mit Ansnahme einiger gestrandeten und treibenden Blöde von Baieneis.

Gegen Mitternacht war ber himmel bimtel bewöllt und eine Dammerung bereits bemerklich, so bag man in ber Kajute ohne Belenchtung taum mehr zu arbeiten vermochte.

Um Mittag bes 26. August befanden wir uns gegennber ber Disco-Bucht und bielten mit fehr flaner Ditbrife auf Bhales-Boint. Gin Tromseer Nabrzeng lavirte langs ber Rufte pon Stans Foreland bin und ber. Es batte feine Jagbmannicaft aus Land gesett, um Rentbiere ichiefen gu laffen. Die Ravitaue ftatteten fich gegenseitig einen Befuch ab und wir erfuhren, baf unfer Nachbar icon feit 1. Mai auf der Reife war und zumeift in Oft Spitbergen fein Blud verfucht batte. Bei ben Taufend-Infeln und Sopen-Giland fand bas Schiff überall freies gabrmaffer und ftieft erft bei Rot Die's Dearne auf große, geichloffene Treibeisfelber. Die Bente wollten ante Ausbeute in Thranthieren gemacht und 88 Balroffe und 6 Baren erlegt haben. Gie waren auf ber Rudreife noch Norwegen begriffen und es bot fich une fomit Gelegenheit, einige in aller Gile geschriebene Briefe nach ber Beimath zu expediren. An Bord befand fich ber Ravitan und vier Dann eines vom Gis gerichelten Sahrzengs. Bier andere Matrofen batten fich mit einem Boot und einigen Provifionen auf eine Gisicholle geflüchtet, fonnten aber von ihren Stameraben nicht wieber anfgefunden werben.

Den gangen Tag über brang tein Sommenstraßt burch ben trib und biller bewölften Simmel; sarr und bandel lagen ble sielen Gebeirge von Webles-Point in Oft und Sido-Ph, wöhrend von West-Spigbergen nichts zu sehen war. Es batte mehrtunds leicht geschneit. Nur wenige sehe große starte Eisbliche von auffallend griner Jarbe trieben jeht aus Sib her langs ber Kitte berauf, auch das Meer butte bei ber gegenwärtigen talten Beleuchtung eine trub bläulichgrüne Färbung angenommen.

In solgenden Tag trieben wir mit saufer Brife und virigen Wind an der Mindung des Stor dierd zwischen WholesDeed und Wholes-Point under, doch sinde das dahrzung fich
teterer Landpitze mehr und mehr zu nähern. Die Ertemung
tam hier aus Sch und ietzte nach Nord-Wist um Verch.
Erft gegen Abend ging erwas frästiger nud anhaltender Züdoftwind auf, gegen dem man langiam anfagelte. Zahleriche Zewuber zeigten sich namentild die Zeten Kobe (Phoca hispidahiefe einzeln und in Heinen zerftrenten Gefellschaften, und die
Zeterre-Kobe, letzter gewöhnlich auf Gischenden ruhend. Es
wurden einz 20 Zistie Gebert Atten erfent.

In der Früh des 28. August waren wir der Westsieite des Balfisch Caps (Westsie-Point) sehr nade gerückt, aber es unweiten des Gegenwindes und der contraren Etrömung wegen mehrere Gänge nach Sid gemacht werden, ehe es möglich wurde, die Sidwessischie von Stans-Ferefand zu passiren.

Der gange Gebirgssted besteht aus regelmäßig horizontalen Rötigebiben, dazwischen ein ober zwei duntse Speperit Dauber. Einzelne Klüste und Schluchten ziechen sich längs der fast seutrechten Felswandungen heras, deren Buß von Terideis-

^{*} Giebe Titelbilb.

bliden umlagert ist. Ben Side Befr und Sid her scheint das wide Gebirg volltommen ungugänglich. Weiter nordwärts, etwa 5 bis 6 Meilen von der Spige erscheint ein stackes, sessignation Berfand aus Hopperit Vagern mit verlichiedenen Buchten und Rippen und einem steinen, sichern Hosen, die sie sich dewedige Grepotition am 9. Mugust 1864 bestudet. Nach den Becedadtungen von Tumérs und Aerdenstisch ist biefer Anterplat unter 77 Grad 32 Minuten 7 Secunden n. Be. und 20 Grad 50 Minuten 45 Secunden stessich von erfogen.

36 gebe hier im Auszug einige Rotigen über biefen von uns nicht besuchten Punkt und die Besteigung von Whales-Boint.**

"Oer Hafen von Whales-Boint wird von einer Reinen, nach allen Zeiten geschützten Bucht mit guten Antergrunde gebliedt, edwohl er wohrscheinlich für größere Schiffe nicht tief genug ist. Auf seiner Nordeite stehen nach die Aufmen einiger Aussichten, welche zu einer der größen russischen Widertalfungen auf Spiebergun gehören. Keithau hat die Zeitele im Jahre 1827 befunde. We

Der Anterplat wird den niederigen Alippen ungeben, welche burdung aus Juperit belieben und wie großballich in verticale prismatische Sänden gespolten sind. Auf der Sähelete des Sajens ziecht sich hinter demielben eine mit Zeichen bedeute Gene bin. In biesen Gewässern som Malmagen eine Menge höcht niteressanter Sispussfere Centlaceen, mas zur Annahme berechtigt, daß biese Zeiche im Winter nicht bis auf den Grund gefrieren.

"Um gum Whales-Point zu gelangen, mußten wir gnerft über biefe Gbene zu einem etwa 50 guß boben, freiftebenben Sprerit-

Spetsbergens Geografi af N. Dunér och A. E. Nordenskiöld p. 6.
 Schweb. Erpebitien. Deutsch von Passage p. 452 ff.

^{***} Bergl. B. von Lowenigh und B. M. Reithan, in Betermann's Geogr. Mitth., Ergangungebelt Rr. 16. p. 39 ff.

Felsen, dann aber durch einen fleinen Sumpf wandern, bis wir ben Auf des nörblichen Bergabhangs erreichten.

"Nachdem wir endlich auf festen Boben angelangt, begannen wir mit bem Fernglas bie Felswand zu betrachten, um ben beften Weg zur Erfteigung ausfindig zu machen. Bier erwartete uns allerbings auf einige bnubert Jug Bobe ein fenfrechtes Superit Band, indeffen fo gerfpalten, bag mir ohne alle Schwierigfeit weiter zu fommen bofften. Anferbem wuften wir bereits, bag man in Folge ber Barte biefes Gefteins mit verbaltnigmäßig großer Giderheit felbft bie fteilften Abhange hinaufflettern tonne. Der Abbang, welchen wir zuerft binanftiegen, beftand aus ziemlich grobem Beröll von Spperitftuden und einem granen, Berfteinerungen führenden Caubitein. Bierauf folgte eine fteile, bart gefrorene Coneewebe, Die wir umgingen, ber Gine nach rechts, ber Andere nach liufs, bis wir bas Soperit-Band erreichten. Rach bem ursprünglichen Plan mußten wir uns nunmehr nach rechts wenden und laugs ber Rante einer auberen Schneewebe, welche fich bis zur Gpige bes Berges zu erftreden ichien, geben, um aber biefe Kaute zu erreichen, waren wir genöthigt, über ein glattes, mit Gis bededtes, viergig Guf breites und unter einem Bintel von 45 Grad abfallendes Schneefeld zu tlettern. Diefes ichien burchaus unmöglich. Wir mablten beshalb einen auberen Weg und gingen gerade aus über ein feines, unter ben Gugen weichenbes Berölle von Candftein. Beiter binauf folgte ein fteiles Gisfeld, welches eine von ber Bergipipe jum Superit nieberfteigenben Aluft ausfüllte. Zwifchen biefem Gisfelbe unb Soverit-Relfen fletterten wir noch ein paar hundert Jug binau. Bulest blieb feine andere Bahl, als bas allerbings nicht breite Gisfelb gu überichreiten. Mit Bulfe unferer Deffer ichlugen wir erft Stufen ober loder in bas Gis und bobrten bann bie Dleffer felbft ein, um uns mit ben Sanben baran gu halten. Co gelangten wir gludlich ju einem neuen Abfate. Demnachft stiegen wir weiter hinauf, theils über loses Geröll, theils über Dyperit Gessen, bis wir justett noch eine föhrer Zertagie erreichten, dier treicher uns nur noch ein einige Juh behes Eisplach von dem Berggipfel treunte. And biesen Abhan Netterten wir mit Hilfe mierer Meiser hinan. Dem Zehner solgte erst eine Zeumpsebene, sodam eine durchans table Zetinwiste, welche allmälig und kann nochruchmater zum Gipfel aussich aum nachnehmater zum Gipfel aussich

"Da bie Ausficht nach Guben bin nicht gang frei war, fo begaben wir uns weiter bas Plateau hinauf. Rables Geftein wechselte mit Schneefelbern ab, welche balb gefroren, balb fo weich waren, bag wir zuweilen tief in bie unter ber Schneetrufte befindlichen Bafferaufammlungen einfanten. Infolge beffen war die Banberung febr beichwerlich. Bir faben uns indek reichlich burch bie Ausficht von ber fublichen Raute bes Blateaus belobut. Gie war von übermaltigender Grofartigfeit. 3m Often lag bie Deevie-Bai vor uns, in ber Gerne von einem bunteln, fteil aufragenden Gebirge begrengt. Bur Rechten berfelben fonnten wir, durch bas Fernglas geselhen, achtzehn zu den Taufend-Buieln geborige Belme gablen, Die, wie es uus ichien, fich in gwei Gruppen einander auschloffen, die eine gang nabe ber genaunten Bucht, Die andere genau im Guben von Whales-Boint, Gie ericienen burchichnittlich flein und niebrig. Sopen-Giland fonnten wir nicht unterscheiden, weshalb es wahrscheinlich ift, bag baffelbe, wie icou Lamont bemerft, viel weiter nach Dit bin liegt, ale bie Geefarten augeben. Mit voller Giderheit burfen wir biefes übrigens nicht behaupten, ba ber horizont nach biefer Seite bin neblig war. Dagegen lag bie gange Weftfufte bes Stor Fiorbs, beffen füblichften Bunft, bas Gub-Cap, wir gang bestimmt unterscheiden fonnten, im herrlichften Connenichein vor uns. Gie bejteht aus einem Labyrinthe von ichneebebedten, ziemlich gleichhoben Bergfpipen, unter benen fich nur ein paar auszeichnen, jo baß man fie leicht wiebererkeunt, 3. B. bie

Berge bei Abhales-had und der Agarth-Bucht. lieber alle die Tauljeude von Berge ader erhebt sich, wie der Gledenthurm einer kafthebrale füher die Hallemaffen einer Stadt, der gewolfige horn-Sunds-Tind in beinahe boppelter höbe. Man fann deutlich von bier aus erfennen, daß biefer gewolfige Berg in der That ber foldfie bes annen fühllichen Sviebernans ist.

Die Oftseite des Stor-Gjords ist von der süblichen Kante bes Plateans nicht schifter. Wir vondeten uns baber wieder zu dem ihnen genannten lieinen Higel der Nordseite, maßen einige für die projectirte Gradweisung ersorderlichen Wintel und lehrten sodam zu mierem Zoliffe zurück."

Steilhau und Bewenigh beschreiben bie russtischen infchauf ben Trümmern einer hollandischen erstandenen Niederfassung unt ihren Behoftstieren, Schwepen, Abschleine und Kreugen mit geschwackvoller Schnitzerbeit und zahlreichen Anschreiben Angerielten Angerielten bei ein verfasiedenen Kleinken aufgestellten Fallen, um Belarsichte und Erskreu zu sangen. Eine Settle aus Keilhau's Bericht mög bier noch Alah sudwen:

"Die Begetation wor hier (am Hafen von Ukhafe-Beint) weit reicher, als in deier hohen Breite zu erwarten frand. Ich jammelte auf Ztans-Forefand 26 phaneregame Pflangenarten. Ben mwellfommenen Pflangen fah ich 34 Arten und die Jahl ber letztern würde gang gewiß weit größer geweien sein, wäre der Jugang zu den Pflangen des Weeres leichter geweien. Neberalt, wo ich Gelegenheit fand, in der See zu sammeln, war die Begetation entweder gang zerfört oder venigltens zum Theil von Treibeis behindert, welches sich beständig an den Küften reite.

"Der Plat vor den Häusern war so fruchtbar, daß eine Grasart (Alopecurus ovatus), welche für diese Breiten eigenstbündlich ist, bier eine Söbe von mehr als einer Elle erreicht.

^{*} Am oben angeführten Orte, Beterm, geogr. Mitthi., Erg. Deft Rr. 16,

Die gunftigften Stellen fur bas Pflangenleben befanden fich im übrigen am Juge ber Felsbügel ber Nieberungen, wofelbft fich burch Unfammlungen von Erbe fleine Bugel gebilbet haben, bie in ber Regel burch einen oberhalb liegenden Schueefled fencht erhalten bleiben. Dieje gunftigen Stellen zeigten unr wenige Bewächje, bie ihnen eigenthumlich waren, und faft alle Arten machien auch in ben Riben amifchen bem Beitein und im feineren und gröberen Ries, ber bart gepadt jum Theil ben trodenen Relsgrund ebnet, wenn fie auch bier weit einzelner vorfommen und ein mehr verfommenes Ausseben baben. Diefer fterile Grund und Boben befitt bagegen mehrere Blattpflaugen, Die ibm eigen find. z. B. ben gelbblübenden Mobu (Pavaver nudicaule), ben ich am Jug bes Sochlands fant, und zwar am Rande eines baglichen, jab berabhaugenden Gletichers, ben balb aufgethauten Schnee auf feinem nidenben Roof und amifchen ben feinen Blüthenblättern.

"Große Streden ber feuchten Laubichaft ber Ebene, Die theils aus einem lebmartigen Grund, mit Cand und Lies vermiicht. theils aus einer feinen, torfahnlichen Pflangenerbe besteht, find mit einer bichten, weichen, ichwellenben Moosbede überzogen, beren Dide an vielen Stellen 6 bis 8 Boll erreicht. Go ausebulich ift nämlich bie gange eines namentlich bier beimischen Blattmoofes (Hypnum cuspidatum), welches im Berein mit einem andern (Muium turgidum) fait ausichließlich bie gange, in Benng auf Daffe nicht unbebentenbe Begetation an folden Stellen, wo bas Baffer verfiuft, bilbet. Die Karbe biefer Gewächse bat im hoben Grabe jenen gelblichen und rothlichen Tou, ber ben Moorstreden Spigbergens und ber Bareninsel ihr unangenehm grelles Anfeben verleibt. Bo bie Genchtigfeit biefer Ebenen irgendwie abgufidern vermag, zeigt die Begetation fogleich etwas Abwechslung, fo bag biefe ober jene vollfommenere Bflange zwifden bem Doos in bie Bobe fproft; fammelt fich

enblich has Wasser zu Bächen und Flüssen, so treten bie Moosarten noch unchr zurück und die Gräser, halbgräser und Saxifragen werden vorherrichend.

"Als eine eigentshimliche Art von Pflaugenteben find noch gewisse lade delber anzusübere, beren ichwarze, Neintlumpige Sversläche mur hier und de einige Moofe berwerbringt samentich die sebreratige Pelitidea aphthoso, im Uebrigen aber mit einem roben Schimmle bebecht ist. Usdriftschinklich sind diese Irecten um felten und auf sehr furze Zeit frei von Schnee und ist ibnen nicht zeit genug gewöhrt, sich mit vollkommeneren Pflanen au bederden."

Deftlich von Whales-Point treten die Bergwände niehr zurück und werben weniger steil; hohe Schnechfigel bebeden bort die Plateaux.

Gin guter Haftenfan, ben wir Keissun-Bucht benannten, pringt bort als halberisssemige Bucht ziemlich tie inns kand ein; rechts (ssitch) bavon steigt ein breiter Geltscher, vor bessen his eine ungedeure Mordine gelagert hat, zur See berah, dann solgt weiter nach Sie ber die Teierow-Sund oder Device Bal, deren Listeite eine schwarze, schroffe und hohe Geleinzwand bildet, welche mit einem anssallen nach Sid Met, vorlie mit der Merry Bont vor nerwegischen Metro-Bont der alle Metro-Bont vor nerwegischen Metro-Bont Geltscher und Kattenfager (Mack-Point einiger Karten), erdet.

Die folgende Nacht und während des andern Morgens (29. August) wehte etwas Gegenwind, birect aus der Devie-Dai, das kaviren gegen benfelsen tam der biden "Effin Vallborg" febr bart an, so daß wir uns taum von der Stelle bewegten.

Am vergangenen Abend waren wir bei Gelegenheit eines Gangs nach Silven ber nordwesslichsten Gruppe der Tansendanseln (Tusen-Gurne der Verwoger) ziemlich nach gelemmen; ich fonnte mit Sichersheit drei oder vier solche Holme unterscheiben; heute früh sahen wir beren mehrere, die nächste etwa auf zwei Meilen Gutsermung. Sie heben sich als buntle, von einigen Treibeisblöden umlagerte Streifen aus bem Meeresspiegel ab.

In Oft zu Sub zeigten sich stüuf hohe, spieige und schresse Gipfel vom Spoem-Ciland, sie ichienen taum 15 bis 18 Meilen weit entgernt, aber die Luftspiegelung ließ sie viel näher und höher ersteinen, als sie in Wirtlichteit sind.

Da vorfaufig feine Aussisch auf ein rassers Verbringen und Plat-Veint zu verbnweien, subr ich im Jageboet zu einen ber Tausend-Infein himber. Die nordwestlichte und die ihr zumächt gelegene öftlichere, nach der ich steuerte, seeinen enwas größer und beiter als ihre ihrigen Nachberinnen.

Das Meer vor ber Teierow-Val fat eine rein bunklagrüne Särbung und 15 bis 18 Saben Tiefe, welche bis unde nuter die Laufend dufeln mir wenig achgunehmen scheint. Erfi auf eine bis zwei stabellängen Eutfernung sieht man Grund, der auf eine paraum Zand besteht mit utgesten Oppertie Wocken besecht ist. Auch am Etrand selbst ist lose Gereit angehäuft, welcher Umstand bertraubt von der geringen Tiefe des Seebodens der Ulmgebung dengaftig über.

Wein Weg führe ungesche hundert Schritte weit sanft anteigend jum Ing einer ruinenartig antebenden, wohl 60 dus hoben Hoperit Terralfe, deren mehrere isolitir ans der Ebene ausschiegen. Sie zeigen die gewöhnliche Sänsenbildung und sinch vie die umberfleguben Trümmer, sier und sier mit ranchschwarzen Flechten den der der der der der der der junderartige Walfen, bald wieder rankbartig; dies Alecthen und Woosf seinen öhre son der Gebilden der gemachen und als

^{*} Nach ben nenesten Forichungen von Kaper und Beoprecht liegt biefe merkvildige Infel mm ein Beträchtliches weiter sütlich, als bieber angeneummen worben ift, die genannten Ressenben sehen das Side Beffe Sap von Sopo-Glaub unter 70 Grad 29 Minuten n. Br. und 25 Grad filt. L.

Brod genoffen worben fein. Ginige Alufte waren wohl noch mit Edmeemaffen erfültt, fonft aber bie gange Oberftache ichneefrei. Dort, wo fich alter Schnee angefammelt bat, ift berfelbe in Rolae ber Aufiedlung einer ober mehrerer mitroffopijden Algen Arten (Haematococcus) meift prachtvoll rofenroth gefarbt. Dit Ausnahme einiger Spuren von erfrorenen und fruppelhaften Grafern bemerfte ich nur vier ober fünf phanerogame Pflangen, unter biefen eine Art,* welche mir bis baber in Spitbergen nicht poraefommen war. Auf dem ebeneren, meist sumpfigen und mit tiefem, ichwarzem torfartigen Moorboben bebedten Grund, ber übrigens ziemlich troden ift, wuchern wiederum gablreiche Blattmoofe, bod ift mahriceinlich in Folge bes Mangels an Teuchtigfeit ihre Entwidlung eine gientlich beschränfte. Grabt man einen folden Moosrafen aus, fo zeigen feine Geitenfladen eine vielface, gang icarfe parallele Streifung von Olivenbraun, ichmubig Sabl und Röthlichbraun. Um einzelne Geröllftude und auf benfelben gebeiht auch Renthiermoos in fehr üppiger Fülle, übrigens geigten bie friicberen Pflangen baufig Spuren von Froit.

Auf biefen wilten, mitten im eifigen Befarftrom gefegenen Rlippen niften Zeeighwelben, Bürgermeisfermöven umb Eiberenten, darnuter auch der Productiverweget, des ist ihre Zolf eine ziemtlich beschricht. Außerbem Jahen wir noch Eistenmöven, dereighige Wödern, leigter beilweiße ischen im Winterflieb, ebenio Teiste, deren isch einen ich erfogte, welcher vierzehn Zehwangsbern und zwei bentliche ichwarge Luerchiben iber die Achwangstern und zwei bentliche fahrunge Unterfallier.

Unter ben Rollsteinen am Gestade, die meist aus Hyperit bestehen, finden sich weißliche Sandsteine mit Abdricken von Knoodben, ähnlich denen im Is-Hjord, welche ohne Zweisel der Terkärformation angehören.

^{*} Cochlearia arctica, auch von ben schwedischen Bolanitern nicht als frihbergische Pflanze verzeichnet.

voment,* ber bie Zanjenb-Infeln etenfalls bejudit bat, traf and einer berjelben einen wahricheinlich burch Metischereis (er vermutigte von Giles Ganb!) bierher verischenen Zelebled mit Bersteinerungen, welche vermuthlich ans ber Zechlein Beriebe jammen. Zalter bat in benjelben Spirifer elatus, Productus und eine Stenoponora-Art erlanut. Nach verschiebenen Berichten ijt bie Gegenb ber Zanjenb-Infeln reich an Treibsofa. Wir baben nur wenige alte, mersche Zishume baven gejeben; dernie letten waren Bunstefernimmer und Nette vom Zereflausen.

Auf der hauptsächlich von mir besuchten Insel, welche unsere Leute Rußö benennen, finden sich noch Spuren einer alten Riederkassung, Grabhügel und Kreuze.

Bon meinem Standpunft aus tonnte ich trot ber nebligen Bitterung eine Angabl von Binteln gwifden Shales-Boint und Blat-Boint meffen. Man fonnte bie Bufeln am öftlichen Ufer ber Deierow-Bai unterscheiben und bas Uferland biefer tief ins Innere bes Laubes in Dit-Mord-Dit einschneibenben Bucht weit verfolgen. Bon ben Taufend-Infeln gablte ich mit Ausnahme einiger tleinen Alippen etwa fünfgehn. Gie bilben eine Gruppe, bie wir Endwigs-Jufeln genannt haben. Sigh Rod ber Rarten tonnte ich bagegen nicht untericeiben. Blat-Boint lag von meinem Standpunft auf Rufo ans in Dit 191, Grab Gub bes magnetischen Meridians; um biefes Cap war nirgends mehr eine Cour von Infeln an feben, ebenfo fein Reitland oftlich bavon gegen Disco-Boot bin; beshalb ift bie Lage ber nordweftlichen Gruppe ber Tanfend-Infeln auf ber ichwebischen Rarte iebenfalls nicht gang richtig gegeben; auch bie Form von Blat Boint ideint eine abweidenbe und ich muthmaße, bag bie Schweben letten Bunft von Whales-Boint aus vielleicht aar nicht geseben baben, indem berielbe vielleicht von bem boben Boriprung ver-

^{*} Conf. Nordenskiöld, Sketch of Geology of Spitzbergen p. 24.

bedt war, ber bie öftlichfte Ede bes Eingangs gur Deierem-Bai bifbet.

On Begag auf bie Hollmend-Infel, mahrideintlich die größte ber gangen Gempe, berichten mit Rapitan Kapitan Kartffen und Rich Inferion, dog über einstellt und Rich Inferion, dog über eine Stansfortland nur ungefähr eine Meile betrage; fie liegt in einer slacken Ruch, welche nach Nord-West einhringt und in welche untgehe Zehnensflesten mindet. Die Wecenag welche der Infel und dem Zeftland hat etwa eine Tiefe von zwanzig Jaden. Die Eutfernung von der Palfonens-Culfel bis Plat Beint rochnen meine Berichterflatter um zu eine auch Meilen.

Die Spike von Disco-Soot ist, wie man sagt, mehr abgerundet, als auf den alteren Narten angegeben; sie endet in einem hohen Berg, ahnlich Whales-Point.

3ch glande, baß Spepen Giland, bas ans einer schmalen Steite von sieben steisen umb hoben Besgipfeln besteht umb teinen eigentischen Spsemplate bat, etwas sitätlicher zu verlegen ist, als bie Sarten angeben. Die Sthy Byc's Justen fellen zientlich richtig verzeichnet sein; sie sind meist slach, umr be Steje-Ede ber größeren fallt as steiste Svergeirig in die See ein.

Samm waren meine Arbeiten auf Ruhf beendigt, so hatte die mich begleitende Mannischaft eine Vartrebbe aussphälig gemacht, welch eines dreibiertel Meilen sidwärten auf einer Eisslarbe trieb. Man ruberte unverweilt nach der Gegend hin, zwischen nehreren anderen Spyerit-Holmen durch. Die Dimung auf soher See voor soch um Larmenly, nur wenig größere Eisbläcke und gar leine Neinere Schollen zeigten sich.

Der Seehnnb lag nur wenige Tug von ber Kante bes Wlods entfernt, ben Kopf nach bem Waffer zu gesehrt. 3ch hatte

^{*} Bergl. Rote auf p. 235.

alle Muße, ihn mit dem Texnglos zu beobachten. Ben serne gleicht die Bartrobbe einem stumpsen, biden Stind Texisbost, von eigentssimisch rost- die Grienträumlicher Körbung. Kir näherten ums dem Thier in einem großen Kreis von der dem Kerst entgegungleigten Seite und hatten so einige Destung durch berverragende Gisslinde. Sie tounte auf diese Arts weder Kirtterung von der herannabenden Gesahr besommen, noch uns sehen; auch gedrauchte man die möglichte Vorsicht beim Indeen, um alles Geralich zu vermieden.

Trop dem diden, traufen, weistigen Wadenbart und den großen, oft ballgoffinten Augen schien der lurge Kept viel zu liein sie den geherten Seiverungis. Diese sag dalt auf der Seite, auf einem der Verdersüße, wöserud des Aber den andern weit von sich steute und als Stüge brauchte. Das hintertheit rubte meist nicht auf dem Eis, sondern war etwas gehoden, die Sossielle siehe nach sinten und nuten gestalt. Das Thier schien im Schof zu liegen und dann und wann sich wieder durch einige Bewegungen wach erhalten zu wellen. Balt erhob des den kopf sanzion und bed, schoute wie schofften zu wellen. Balt verfolg den den der der Beregungen wach erhalten zu wellen. Dann weitder es den Körper gleich einem Zach auch der andem Zeite, den Juh, auf dem es bisher gerubt datte, frampforf aufrerdend und doch in die unste erhoben. Auch die sintere Hilte verfolgen. Körpers werden mich auf oder abwarts gerückt.

 geräth dum leicht unter Eiskänfe. Pesskalb rubert die Manulichaft eiliglt beran und der Harpunier wirst eber stößt seinen Chiachtopfer eine Harpune in den Veis, deren Veine um einen Japsen am verdern Ende des Boets geschlungen ist; die Zange fällt vom Gien ob im bei vie faller wieder- aufassisch.

3ft ber Sechund auf diese Art seit gemach, so wire angehoft und mit Bootshalen gesödet. Ann wirst maden Gishalen, ein etwa 11 zu his sanges angessömiges Till Gisch das an ein Zun beseicht ist, auf die nächste beste Gischecht aus, untersindt die Tragssähjleit berselchen und ziech dann das erlegte Thier mittelst Poetshalen mit vereinten Krösen aus dem Krösen wah der mit der den Krösen aus dem Krösen wahrt der die krose die krose krose krose krose führt zu dem Joued ein schaftsschieften Mehret im Gisch eine Krose der sich der krose die krose in die Hondell fich ein Tild weit verwärts gegen die Gischaute, so das die Borderlijk die in Tild weit verwärts gegen die Gischaute, so das die Borderlijk die in Tild weit verwärts gegen die Gischaute, so das die Borderlijk die in Tild weit verwärts gegen die Gischaute, so das die Borderlijk ein die Lange taucht und auch nicht gar weit unter dem Aussierspieges soricht aus der die das das die da

3m Schwimmen lassen die Bartrebben isterfangt oft einen Zbeit des Stopfs umd Nückens sehen; tauchen sie in horigontaler Nückung miter, so kommen sie gewöhnlich balde vielder zum Berschein, sie hab sie haben die Aufreham bie Jager dies die Zeichen, das sie in der nachten Zeit nicht wieder geschen werden nud sich weit vog gestichtet baben; in diesem Jall gewinnen die Zhiere germ Bellen, wo viel Eis treist unde von die sie feisch zu dennen fönnen, ohne geschen merben.

Die Store Robbe, wie die Norweger biefen Seehund nennen, ist mit der Alappunite die größte Art ihrer Gattungen, bie in den Spigbergischen Meeren vorfommen. Sie mag wohl ein Gewicht von 800 bis 1000 Pfund erreichen. Die alten



Bart-Robbe (Phoca barbata).

Diere zeigen eine duntle Färbung, oft bis rauchschwärzlich, unten bin lücher, andere sind mehr grandräunlich, mande undeutlich gestedt; wieder andere gang einfarbig. Das Wintertsch ist sangen, bichter und bestgrau. Die mit sangem, seinem, weichen, schnee wiesem Paar besteden Jungen tragen einen großen schwarzen Alex auf ber Eiten.

Die Berbreitung ber Bartrobbe ift eine eireumpolare. Auch biefe Art wambert, geht aber nicht weit fübwärts. Die Zähue find oft fehr abgenutt, beim Weibchen stärter als beim andern Geschlicht.

Die Aahrung der, Bartrobben betieht in Muschen, deren Schalen wahrischeilich mit den Jähnen germalmt und mittelft der sehn nurschlösen Junge vom Körper abgelößt werden; wir sanden wenigsens mur lettere (die unwerdenten Thiere) nocht Depeteln im Magen biefer Seehunde, dann Krebse, vorzäglich Garnelen und Spriswörmer aus der Gattung Cocumaria. Die Lingweide sind of gang erfällt mit Entogein. Die Looping sinder man öfter auf Eissfarden. Sie hat-teine Atchalichteit mit werten der Wahresselle für berinigen der Vahrossel, wen braungeschichter Jährenselle für gern von den Möden, namentlich den Würgermeistern — man sagt auch von Naudwichen — durchwössellt wird.

Sigenthimlich ist der Umstand, daß das Sis, auf dem Sebunde lange Zeit gelegen haben, feine Spur von Schmelzproces erfeidet, obsiech der innern Excile dieset Aliere einen auffallend hohen Wärmegrad bestien. Es scheint, daß die Speedmasse, welche den gangen Körper ziemlich gleichssemig einstüllt und die ein seh gleichere Wärmedeter ist, die Semperatur volltenmen isserit. Tasseich indem sie der Korannahender Gesaft sich auf einen möglichs funden, indem sie dei kreannahender Gesaft sich auf einen möglichst feinen Alamn zusammenderängen, das Eis durch vereinte Körperwärme zu schmelzen, so beruht eine solche Annahme auf einen

v. Beuglin, Gpipbergen. 1.

großen Grrifum. Rönnten bie Thiere eine Marmennage ausftrableu, welche im Stande wäre, Eisbäute aufzulöfen, so müßte ber Ledenspreces wollständig gestört worden; im Mittischeit ist aber die Zemperatur ber Oberstäde bes Körpere eine gleichförnig niedrige, dem Oberfrierpunkt nache. Mürbe bieselbe auf ber andern Seite durch äußere Ginflusse nur um wenige Grade gesteigert, so ist es ber Natur ber Speckede nach wahrscheinlich, daß seigere fotort ibren Sacracatulium berüchern milke

In Sil zeigten sich mehr Treibeisssarben und wir fuhren, einige andere Holme berüftent, nach jener Gegend fin und schossen und vier weitere Bortrobben; eine fünfte entlam schwere verwundet.

Das Meer ift hier ziemlich feicht, so daß bas Eis meift auf bem Grund fieht, der von zahlreichen Spperit. Woden und submarinen Klippen bebedt ift.

Auch vom entferntesten Puntt in fiblicher Richtung war es nicht möglich, binter Plat-Boint etwas von ber Fortsetung bes Sessiantschaften. Dem erwerten wir noch ein Städ weit ber seigenamnten Spige zu, so daß man die staden Juseln ber Ceicrow-Dai bentlich unterscheinen fonnte. Anch westlich von 18tal Boint lag einiges Eis, wöhrend mehrere riefige Berge von lebbast berpflyriner Farbe mit einer Geschwindigkeit von 4 bis 5 Meilen westwarts aber mit einer Geschwindigkeit von 4 bis 5 Meilen westwartschen Ernsche binter sich herstschen. Dasei vernachn nan immer das signibilität unsheinlich unsheinliche Anisern und daneben Tone, welche an das Phösen des Zurumwindes im Tassenert eines Schisse erimeru. Die Strömung tief unter der Derstäde des Abssers muß sier eine noch weit heftigere sein als auf sesserer.

Es wurde ziemlich fpat, bis wir das Fahrzeug wieder erreichten, bas gegen Wind und Strom nur ichwach anzutämpfen vermochte. Der Himmel war den gangen Tag disser und trüb gewesen, jo daß wir gegen Mitternach zum erstem Mal wieder in ber kajitte ein gemithliches Licht anzünden sonnten. Es wehte ein sauer Nord-Off, der sich soden Morgen mehr und mehr vertätzte und bald zum grimmigen Sturm amwahs. So lavirte man vollends in die Deiervon-Bai spiech und warz unter dem Schul der Jüczler-Onsel um 21/4. Uhr Nachmittags (30. Mugnis) Aufer.

Noch vor wenigen Sahrzehnten gehörte das Walreß zu den ablereichten Thranthieren Spiebergens, und ihm galten voräglich die Sagdzüge der Norwoger, da es meißt im größeren Geschlichaften vortommt, leichter zu erlegen ist und viel mehr Spott liefert, als die Sechunke. Heberdies werben die Haut und die Jamer benutzt und der Werth der leeteren ist sagt und die Jamer benutzt und der Werth der leeteren ist saft des Effendeins gleich. Man vernendet die Ishne zu Welfergriffen u. dal., und fertigt auch fünstliche Gebisse aus sowen. In früheren Zeiten, so ber lange Walfischfang noch sehr einträglich war, sammelte man nur bie hauer.

Mad ben neueren Forfchungen ihret bas Walroß in Begug auf Organisation und Lebensweise ben Ottern nabe und bilbet ein Binbeglieb zwischen besein und ben Sechunden. Sehr interessant Entbern über biese Thier, namentlich in Bezug auf Borteplangung, Nahrung und ben Zahmechsel ber neugeberenen Sungen hat zusels Malmaren gemacht.

Was seine geographisch Bertreitung** ankelangt, so ist die seibe eine eireumpolare; doch schlt das Walroß mit wenigen Aussnahmen den Vordfüssen der großen Continente der neuen und der allen Welt; es dewochst dauptsächlich — jedoch nicht gang aussschlichisch — puei getreunte Beziete, einem fösschand einen westlichen; der erstere beschräuft sich auf das Behrings-Meer, der westlichen; der erstere beschräuft sich auf das Behrings-Meer, der westliche dagsgen reicht vom Karischen Were bis zur Valfins-Val; mit mit wissenere sisch vom Kreinalde sich fin man beise Zhiere nicht an. Einzelne Verirrte daben sich die Schottland, Jasand und dinmarten gezeigt. Im mordfüssen Spisbergen gehen sie weitigkens nerdwärts bis zum 80. Grad nud 30 Minuten n. Br.

Sie sind von sehr gesellschaftlichem Abesen und unternehmen große Bdanderungen längs ber Treibeissselber und Küssen bei artischen Insteln und Comtinente. Gegen beie Ansich, daß beie Thiere wirtlich wandern, spricht übrigens Brown. Er meint, sie begeben sich nur von einem Guttergrund zum andern und wördlich vom 65. Grab tresse man sie im westlichen Gröuland bas gang Jahr über. Nach vor wenigen Jahrzahren erlegte unan viele auf Bären-Cilande. In Spischergen gesten jest noch das Nordosssan unt der Hindepen Große, die Rhy Hie's-

^{*} A. J. Malmgren, Oefvers, af K. Vet, Akad. Förh. 1863, p. 505 etc. ** Strgl. v. Sir, in tru Mém. de l'Ac. des Sciences de St. Pétersb. VI. Sér. Seienc. nat. II. 1838. p. 172. etc. u. v. Mirbenb. Eibir. Steije IV. 2. p. 934 k.

Infeln und die Tanfend-Infeln mit Hopen-Eiland als gute Bagyblage. Was die äußere Erscheinung des Thieres anbelangt, so losse ich bier die tressliche Stizze Keilhan's* solgen.

"Unter bem öftlichen Stranbe von Baren Giland gewahrte ich einen großen Saufen grauer, rothlichbranner, facformiger Daffen, Die einige Aehnlichfeit mit ichlafenben Schweinen von riefenhafter Große hatten. Roch nicht gang mit mir felber einig in Betreff biefer Ericbeinung, fab ich einen großen, granen Rörper, ber fich in ber Bucht felbft bicht unter bem Bafferfpiegel bewegte. Derfelbe erhob balb ben Ropf niber bas Baffer und ich hatte ein Balrof nit feinen zwei ellenlangen Babnen vor mir. Die liegende Gruppe bestand aus 10 bis 12 Stud biefer Thiere. Diefelben erhoben nun gleichfalls bie Repfe und machten vericiebene Bewegungen, um ihre Lage ju anbern. Diefe Gruppe batte ctwas febr Efelbaftes an fich; wenn bie nacten, runden Tettmaffen, die fast obne alle angere Gliebmagen gu fein ichienen, fich zwijchen einander bewegten, fab bas Bange aus wie ein Alumpen ungeheuer großer Maben. Die trage Lebensäußerung biefer Seeungeheuer, bie viele Tage hindurch unbeweglich liegen tonnen, bagu bas Robe und gewiffermagen Chaotifde in ibren Maffen ichien in ber That geschaffen, gewissen breiften Foridern einige Beranlaffung geben zu tonnen, fie als blofie Embroonen von Thieren zu betrachten, und ich bezweifle gar nicht, bag bie Philosophen, bie, indem fie es magten, über bie Entitebung ober ben Uriprung bes Menichen gu ipeculiren, auf bie 3bee geriethen, bag unfer Beichlecht einmal in einer Urt praparativen Buitandes möglicherweise ben Deean bewohnt baben fenne und vielleicht in einer ber Bermanblung ber 3nfecten analogen Art und Weife fich aus Formen entwidelt habe, beren Bilber bie fernen Meere zum Theil noch in gewiffen, ben

^{*} Petermann, Geogr. Mittbl. Ergang.-Beft. Rr. 16. (1865.) p. 45.

Fischen nach verwandten Sängethieren benahren, daß biese Denker, jage ich, wenn sie die Geschöpfe erdlich hätten, die ach sier nichen Gene Granen gewahrte, sich veransast geschon haben mürben, ihren hypothesen neue und vernehrte Sätzte zu geben. Die rose Wasse der menstroffen Thier schiere sie ein vom Meere ausgeworfener organischer Stoff ohne irgend welches bestimmtes organische geben zu sein."

Die ungeheuren Haner des Balroffes, welche bis zu 2 Jufi lang nerben, bienen als furchteare Baiffe, numentlich aber um dem Thiere Nahrung zu verschaffen und wedel auch, um volfelbe zu unterfützen, wenn es Gisthemel ertlettert. Beltere Reisende geben an, es nähre sich von Seetang, dischen und sogar von jungen Seetaunden. Wartens* sagt: "Bas ipre Specien send, lan ich uicht eigenblich wissen, viellecht essen Kränter und Bische. Das sie Krünter essen, schiede ein das der, weil ist Iussia wie Peterbenist aussiehet, aber nicht so rund."

Bell ichloß aus der Untersuchung der Babne, daß bas Walroß von Erustaceen und Fischen leben muffe.

Bijder sand in dem Magen eines während der ersten Expedition von Parrv ersegten Thieres eine große Menge von Fucus digitatus. Auf der zweiten Reise Barry's trof man etwas Sectang unter den Messussen, die den Hauptinhalt des Magens ansmachten, ein anderes Mas mehrere Plunde Reisel augleisch mit etwos Tang. Secressky versichert, doß er dijde und Reste von Sechunden im Magen gejunden. Manche Keisende und Vasschiedung der Bestehen werden, wirklich Seisende von treisenden Massen gestüdet wurden, wirklich Stüde von Teissche ein gefressen absten.

Fabricius gibt zuerst an, bieses Thier nahre sich von Muscheln. Daffelbe bestätigt neuerlich Malmgren, ber namentlich

^{*} Martens, Spithergifche Reifebeichreibung, p. 80.

gwei Arten von Vivalven im Magen von vielen in den spiebergischen Gewössen erlegten und untersuchten Schressen geberbachten Gelegenseit batte, manstig Mya truncata nus Saxicava rugosu. Die Muscheln leben auf 10 bis 50 Jaden Meerevoliefe und graden sich im Schläd des Seedsdense ein. Um au denselben zu gelangen, muß das Balres mit Hilfe der langen Sechgäbne im Schlemm wösslen, und die Thiere beransarbeiten. Die Muschel wird dann nocht mit den Lipter beransarbeiten. Die Muschel wird dann nocht mit den Lipter oder ber langen Junge ergriffen, zwischen Dadengäbnen leicht germalmt und je das Thier siellt beransseichste und panz verschulen. Weichzeitig werden wohl and andere niedere Seethiere gefressen, wenigkens traf Malmaren einmal einen riefigen Priapulus im Maaen.

Preum enbisch (Proceed. Zool. Soc. 1868: p. 429) bestätigt anst Malmgren's Unterligdungen und glaubt, daß die grüne, ichleinige, offender vegetabilische Masse, werde nehm Punische thieren in dem Magen von Waltroffen vortenunt, von zeriegten Algen bernübern, die zufällig an den Schalen der Molinsten anhingen. Einen vegetabilischen Stoff, welcher wirtlich als Nahrung eingenemmen würde, hat man in neuerer Zeit nicht beim Malres gefunden.

Serner ergablt Brewn, daß man um bie "Atluft" ber festern unter ben Egerementen ber Thiere größere Unautitäten von Kies umb Sand antreffe, wie bies auch bei den Bartrebben und Weißwalen ber Sall fel. Diese Steine möckten auch nur zufällig verschlichtt worden sein, dürsten aber immer eine Relle im Berbaumgsprecht spielen.

Die Ralber, beren Stofgahne noch nicht entwickelt find, nahren fich lange Beit ansichließlich von Muttermilch. Erft wenn bie Bahne mit bem zweiten Sahre eine Lange von mehreren Bollen

[.] Leder im feften Gis.

erreicht haben, fit ber Sprößling im Stand, fich selbst bie angemessen Soft zu verschaffen. Bis babin solgt er ber Mutter und es ist beshalb wahrscheinlich, baß biese nicht in jedem Jahr ein Junges zur Welt bringt.

Die Erwachsenen beider Geschlerer leben in gesonderten Herben, während die Weischen mit den sangenden Jungen, so lange beise nech flein sind, sich von den llebrigen absondern und mehr in der Kähe des Gestlandes aufhalten.

Rad ben Beridten von Jägern, welche in Spiebergen fiberwintert haben, finden sich bier zur Zeit, wo die Küsten von siestem Eis umschlössen sind, keine Baltrosse. Diese tressen erst eine erst ein, wenn das Eis brickt und durch Wind wah Trömung woggetrieben wird. Eie meiden ties einssanischende Meerbussen und Buchten. Im Hochsommer und Spätherbit trisse nach die Baltrosse ausgemaßen Etrandwickerungen, ebenso auf großen Terikrismassen durch das Kendicht ver Thiere dis auf den Aussissenigen feradsperialt wird. Kendicht ver Thiere dis auf den Aussissenigen feradsperialt wird.

Unter fich leben die Waltroscherben nicht gerade in bester Eintacht. Der alte Wartens Tagt von ihnen: "Sie liegen auf dem Gise, umstätig wie Seehunde in großer Wenge und betillen erschrödisch. Sie schalfen, doß sie schauschen, nicht allein auff den Gisselbern, sondern auch im Bassier, da man sie mannigmacht vor todt ansiehet. Sie sepund bedretzte Thiere, siehen einander bes sie im Zode, und wann einer vervoundet wird, wie woold die Wenschen in den Stupen das Beste fann mit schlagen, siechen und hanen, tauchen die Wals Wenschen in den Zugen das des Weste kun mit schlagen, siechen und schaen, tauchen die Wals went was der die vervollen, und bischaen mit den Langen Zähnen unter Walser Vöcker darein, die andern ungescheute siewen und kollen, und bis andern ungeschen die vor den Walssier, und voollen zu den Eusper ein. So sie brüllen, und die Wenschen ein der sie voe dem andern der erste unter Walser sin, wol einer voer dem andern der erste unter Walser sin, wol einer voer dem andern der erste unter Walser sin, wol einer voer dem andern der erste unter Walser sin, und bis unen Wange

halber einander nicht weichen, beswegen sie sich untereinander beissen, ab sie ist bitten, und flappern mit den Zöhnen, audere wollen den gefangenen Walt-Noß bei der Sinpen entisten, und wil einer vor dem andern der erste dadei seun, da geht es wieder au ein Veissen, kalappern der Jähne und schreiches Vrülken, und weichen und nicht, weil einer seben, mit he una ihnen, mud der Menge weichen muß, soszen sie dem Elmpen nach, die man ber Menge weichen muß, soszen sie dem Elmpen nach, die man fie aus dem Gesiche verstieret, weil wegen der Wenge sie nicht so hart schwinnen können, und einer den andern hindert, die sie zu den Litzen nicht gelangen können, wie ersächern vor dem Neissgat in Spitsbergen, da sie sie sie sie sieden mußten, las wir sienen weichen mußten, das wir sie sollen weichen mußten, das wir sie sollen weichen mußten, bas wir sienen weichen mußten, sie solgen mus so lange, als wer sie sehen unter.

Nach Berichten der Grönfander seit es oft harte Känupse gwischen den Waltrossen und Sischren, wolche die Hauptseinde der letzteren sind; sie sollen versuchen, die Wären unter Wasser gu sossen und so gu erträufen.

Brown hat beokastet, wie eine Herrbe von Waftrossen ablo von Eis zum Absser, das im geleckt sich beweste, und die Thier unrusse von Scholle zu Zcholle schwaummen; dies wieder botten sie oft unter heftigen Brüllen. Benige Aumben nach der sich bei der Tab beier Tab beier Tachser eine Gerlüssen wellssisskondigen (Saxicola Cenanthe) auf berselten Zetsle. Er begab sich nun dahm und hab bert eine Menge von Hamatopinen, weder von beim und hab bert eine Menge von Hamatopinen, weder von beim der den der von der Vergelten unteren. Beson erunsstehe, do die Baltstiere dies Zechnaroper bier abgestreift und abgeschützelt, und beshalt sich so murthig benommen haben. Ueberdies sehe man auch andere steine Wegel bäufig auf sem Richten schwinkener Waftrosse.

Nicht minder interessant ist, wos derfelbe Berichterstatter über ein Junges berichtet, welches wohl erst sie weinen Sunden Sunden und nur 3 Just sang war. Man brachte es auf Deck, wo es hin und her frech nud am Fell ber

acidosienen Mutter zu saugen verluchte. Man stüterte dossischen mit Beigenmeh, Wossier und Erbienluppe, wedet es sich wedt zu bestuden schied. Den antimatischer Rott nachm es nur aufgeweichtes und entstatzes Richt. Es sernte bald verschieden Berienen der Mannschaft kennen und bevorzugus den Einen oder den Andern. Zeigte man dem Thiere ein Studt Papier und schwentte dossische Studie und dem Andern. Deitste ein Studt Papier und schwentte dossische Studie von den Andern.

Der Rapitan warf es eines Tages ins Meer; bier verstedte iich das fleine Geschören unter Eisschollen, tam aber gleich wieder jum Berschein und gab Zeichen, daß es sich in seinem eigentlichen Elemente nicht seinnisch fischte. Auf Ded im Sommenschein fleiend, befand es sich febr wohl.

Es fint ichen verichiebene junge Bafroffe lebend nach England nut Antsland gebracht worden, aber bis jett gelang es nicht, ihnen ein träftiges Erfahfutter zu liefern. Sie ftarben alle nach furger Zeit.

Alfende enderten wir nech auf die westliche Inste Der Deitrow-Bucht, die wir Ziegler-Instel benaum haden. Die östliche Delitschaftel ihr von übe nur durch und in Mecresarun geschieden nub beide liegen etwa drei Meilen von der von Palar-Beint gebildeten Landaunge oder Instel (Alwebe-Instel unferer Barte) entfernt. Die waren wahrscheinlich einst mit dem Jestlande verbunden, das bier eine schmale halbeitel jederfeits mit gwei tief einschneisenden Muchten litbet.

Die Ziegler- und Delitich-Infel find beibe von gang gleieher geologischer Beschaffenbeit; sie bestehen wieder aus Hoperit, ber theilmeise in bassionandbutichen Partien soft ansteht, beiteil als Trümmerzastein die Deerstäche bedecht. Gede biefer Inselfen hat eine Vänge von 2 bis 3 Meilen, ibre höchsten Vlateaus mögen 50 bis 60 abg über ber Filmbmarke liegen. Die Kissen geigen wied Berdung von 2 bis 30 Meilen, ibre höchsten Vlateaus mögen 50 bis 60 sprünge und fleine Buchten. Im Geschiebe ber letteren fanden wir biefelben belgraulichen, öfter fein und regelmäßig buntel gewellten und gestreiften Sanbseine mit Jucoideen-Reften, die auch auf ben Taufend-Infeln vorsonnuen.

Der hiesige Hoperit enthält scheinder viel häusiger als andermatts grobe Abern und schieftige Klächen eines vöhlichweisen Geschienes, wocht vom Analzim ober einem ähnlichen Kupbon-Bpath. Treichfolger sinden sich selten und immer nur alte morsche Sticke. Die Begetation ist ziemlich arm, sonst dauch derfenigen vom Stans-Foreland, boch sehnen erspiedenen ber dortigen Attentumen tagen da und bort die längst verzissten Blätter der Polarveider, gange Etrechen sich und gelatter der Polarveider, gange Etrechen sich nieden Attentumen ausgeschlichen Attente der anweiligken bebeckt, so daß man glaubt, es liegen bier die seinen weißen Dunen zerstreut.

Die Infeln waren, einige Schludten ausgenommen, jett gang ichneefrei und sie entsielten eine Menge fleinerer und größerer Leiche von geringer Tiefe. In Gene Gesche von geringer Tiefe. In Gene Gesche dass hypertiEtiden, häufig ragen and eingelne Rippen besselben Besteiner aus dem Masserbiger berort. Mehrere Vaare des rothkafigen Seeanders hatten sich hier etablirt und ihre Imagen aufgegagen, die
von den Estern mit großer Sorgfalt gestührt und gehötet wurden.

Die Jungen hatten bereits saft die Größe der leteren, waren aber boch noch über und über mit Flaum bededt und ihre Stugsechen dam in der ersten Entwicklung degriffen. Auch einige ketten weißticher Eiberenten mit übern Jungen trieben sich in den Buchten berum, dazwischen einzelne Bürgermeister- und dereigen Wöben, seltemer Kaubmideen. Din weit überweigender Angabl jedoch die artische Zechhauber, ebeufalls Alte mit den Fertis flugfähigen Unngen, bie in diet, gedraufen, farmeuben Echaaren die Klippen der Eufswasserier bedecken und umichwärmten. Bem Renthieren saub in mit alte Spurcy, dagegen frische Andsfähren länge der feichen Uler der Muchten.

Die Sberfläche der Laubjeen wurde von dem heftigen und talten Nordessturmt start bewegt, derfelbe petische die Wegen zu Schaum nud tried die sofort in der Luft erstaurenden Wassertheite au das Ulfer, wo sie als ichnecartiae Alecken weite Etrocken weistlärbten.

Die Deierwu Bai war, so weit man sessen leine konnte, jett gang trei von Eis, mit Ansthassen von einigen wosst von der ofisenen Des bereingetriebenen Bieden. Bon der Ziegler-Just aus sonnten wir die entsenteren Kistlen der Jacksenig sich verengenden inneren Deite dieser tiefen Bucht nicht unterscheben; dieselben scheinen sich der istrigens and mehr zu verslächen, wie auch größere Gebeing in Nerd-Eis gänglich selben. Man sicht bert unt weite Zohnesstenen sienen sier und da ein Riggellamm ragt. Der innerste Deit ist and Bericht unierer Zehisselung so siehen der einstelle der die Bericht unierer Zehisselung so siehen der einstellt wird wird die besteht der verbeit den verben taut.

Auf der ältesten mir vorliegenden Karte von Spissergen, der von Kensen/fichen, heißt biese Bucht Deierwes Zeine, auf späteren Teren oder Decini-Val. Man ist wirtlich versucht, dies greßen Bassischläche eher sin einem wirtlichen Sund (Meerenge), als sin einem Meerengen zu balten; der siese Gestswicht, die Errenung und der so het beite Belleusschaft glien dies vermutben, ebenso der Mangel von öbsteren Gebrügen und von Hochgelabe im Hutergrunde, endich das Verschwinder und von Hochgelabe im Hutergrunde, endich des Verschwinders des Seetwigests unter dem Hortgut. Unster Angleich meinte, die Benenung Teveir-Dai sei ürsprünglich durch Certruption ans Distress Voli (Zeussels) etwichtenden.

Bon unserem Standpuntte aus bemerfte man ein ziemlich breites und scheinder gang ebeues Onertsal, bas die Tofelberge von Plat-Boint, die überall bin sehr schroff absallen, vom eigentlichen Feschande treunt.

Während der folgenden Nacht wilchete der Sturm immer fort; gegen Wergen wurde der Andrang der Wellen so heftig, daß wir uns genöthigt saben, den Anterplat zu verlassen und etwas mehr nad Sade Leich zu flächen. Wie gewöhnlich war fein Mann als Bache auf Dech und Vind und Vogen trieben des Jahrzong bereits ein gutes Sind weit auf dem schleifenden Anter, der die schafteruntene Wannischaft zur Vestimmung und an die Arbeit fommen tonnte.

Eine fleine Hacht von Tromso legte im Lauf des 31. August neben und bei. Sie war schon am Tage zwor unsern der Tansend-Inseln sichtbar und soll bereits im Mai die norwegische Kiste verfassen John John John Lauften in von Waften in einem Bären, einigen Renthieren und 60 Seehunden.

Tângs unferes Muherplakes mußte die Ertömung eine jehr gewaltige sein, namentlich gegen die Südottisse der Wucht zu, dem große Eisblöde trieben dert rolch gegen Sturm und Lellen; auch vor der Mündung, der Bai, nach den Endwigs Justell zu, zeigten sich mächtige Erborge, deren Nichtung zumeist gegen Mödele-Hollt bin ging.

Am Bermittag bes 1. September hatte ber Wind mehr in Nerd umgeschlagen, die Witterung blieb fehr vorrüchel; der Gimmel nach einer Richtung helt, nach der anderen bewöhlt, dann wechselte flarer Sonnenschein mit leichten Schneageflöber; längs der Gebeirge hing meist viel Nebel; dobei durcheringende Kalte. Am Wittag fand die Temperatur der Luft und des Meeres etwa auf dem Gerfrierpunkt.

Während ber solgenden Tage schwantte der Sturm immer gwischen Nord und Nord-Oft. Troh des heftigen Windes trieben sich aber die Bögel, namentlich die Seeschwalben, munter über die fchümmenden, übrigens sehr gebrochenen Bellen.

Endlich am Nachmittage des 3. September bei leichtem Regen, der nach und nach in umlägiges Schnergefidder überging, während der Sturm etwas ausgetobt zu haben schien, wurden zwei Kässer mit Wasser gefüllt.

Auch am Vormittag bes 5. September traf wieder etwas Berminderung in der Heftigteit des Windes ein und gleichzeitig schien die Luft weniger rauh.

Wein Begleiter ruberte nach der Insel spiniber. Dort kand er indes manche Beränderung. Der Boden war allerdings noch nicht in eine gleichsvurige Schneedese eingeschült, aber überall zeigten sich tiefe Schneewehen. Die Teiche dazegen, auf deren Spieges sich wer Schnee nicht mehr auflösen konnte, freren so hort, die man ohne Geschoft siber das Eis gehen konnte. Die Tancher mit ihren Jungen, welche noch voor wenigen Tagen hier gebauft, waren ausgewandert und hatten fich in die seichten, vom Bind geschüpten Buchten gurficaegogen.

Der Parpunier ichos bei dieser Gelegenheit eine Bartrobbe, Graf Zeil mehrere Tander und Momen. 3ch machte indeh verschiedene Berinde mit ber Tächgerischerei wom Schuncr aus, ber
auf 8 dis 10 Jaben Tiese vor Aufer Lag. Bei den durch Schue
und Jauf bewirtten Beränderungen der Lag. Bei den durch Schue
und Hauf bewirtten Beränderungen der Lag. Bei dem durch Schue
und Hauf bewirtten Beränderungen der Lag. Bei den durch Schue
und hauf ber eine Bei der geschlichte der Aufglaufliche Wenge von Seinen und Augen erfüllte dasselbe so rasch,
daß wohl auch sier eine hestigte unterseichde Erwänung mit thätig
geweich sein lehnnte. Der Anne erwise sich übriganst einesbegas
als sehr erziebig nud lieserte neben einigen Crustaceen nur einschalfge Muscheln, welche wir bereits bespien, nämtich eine Natienund eine Buscienum-Att.

Am 6. September wurde endlich beichloffen, trog With und Better nach Whales-Beint au fegeln und au verfuchen, entweder die Keilhan-Bai ober den Nordhafen dasschift au erreichen. Delferte sich die Witterung nicht, so soule dann Whales-Head angelausen werden.

Aber vor Allem unifie man fich uach Seremmaterial umfeben. Das Harpunierboet wurde ausgesetzt und Graf Beil begleitete die Mannfloft nach der Londsungs dei Plat Point biniber. 3ch hatte den gangen Tag mit Prüpertren von Bogelösigen gu thun und wollte Abends wiederum die Ziegler-Insfe befuden, um hier wenigliens noch einige Winfelmessimgen zu veransfatten. Aber der Horizont blieb berart getrübt, daß mein Borfah vereitett wurde.

Das Jagdboot lehrte icon nach Bertauf von drei Stunden wieder guridt. Die Leute waren nach der schon enwichten Infel oder Halbring! ber Andrie-Infel) gefahren, die aus niedrigen Hoperit-Telfen besteht und vielleicht erft in neuerer Zeit durch Anschwennungen von Geröll mit dem Testlaude sich vereinigt bat, das sich hier als seichte, schunde Niederung nach dem Ufer. abdach, gerade an der Mündung des Thales, welches quer siede de Vosse von Plat-Boint sieder. Die Gegend ist überall arm an Treibech, glistlicherweise siede man aber auf ein gestranders Goot, desse der Schund und Riepen als Teurmaterial mitgenommen wurden.

Mein Begleiter fand bort Refte einer alten ruffifchen Riederlaffung und eine noch recht gut erhaltene Babfinbe aus Spperitftuden.

Am Straube nub scheinfar vem Meere ausgewerfen lagen eine Menge von Steinlossenschaften gerstreut, deren Sterflächen beutliche Jeuren von Einfluß der Schiedung und Bewagung durch Eis und Baffer zeigten. Kälte und Schuechede erlanden übrigens nicht, weitere Nachfortschungen nach der ursprüngschen Hagenbard der Schiedungen nach der ursprüngschen Hagenbard der Vollen ausgehellen. Schon Laumsstämme gefunden. Betre Gegend von Plat-Beint versteinerte Baumsstämme gefunden. Betre Gegend von Plat-Beint versteinerte Baumsstämme gefunden. Betre Gegend von Auf der Teilervon Bei der Laufenden, der der Gegend von Gegende, zu glauben, daß die Formatien, in der die Kobsenlager auftreten, dabil der des Bel-Sunde und Ba-Tjords, dem unteren Missen ungeschet.

Die Gebirge von Plat-Boint zeigen, aus ber derne geeben, was die Schichtungsverhältnisse anbelangt, wohl viel Analogie mit benen von Whales-Point, aber ihre dorm sit eine verschiedene, die Hochtung eine eine fahrt gerablinig, die Berprünge ectiger, nicht so gerundet, die Abdachung wohl eben so schorf, aber die Kinde gleichsferingiere Täcken bilbend.

Trot bes Unwetters hatten wir am Abend bes 6. September einen herrlichen Sonnenuntergang. Allerdings blied immer ein Theil der benachkarten Gebirge in Rebel und Wolken

Nordenskiöld, Sketch of the Geology of Spitzbergen p. 48.

gehüllt, der himmel im Zenith jedoch äußerit rein und durchjiddig, der wollenfreie Theil des horigonts verlichwamm in durtig rofeurerben Duntfülllen, wie möhrend eines recht frissen europäischen Winterabends. Schon gegen 91/2 Uhr Abends fland die Sonne in Nord zu Akft, dem horigont gang nahe, und beschien mit gresigelbem Vichte die nebelfreien Bergspiegen, möhrend der gange nörbliche himmel in berießen Järdnung ftroßte.

In ber bisteren kasiste hatten wir wohl um bieselbe Zeit jett schon wieder Licht, die Dunkelheit war jedoch selöst um Mitternacht nech so wenig intensiv, daß die Contouren aller, selbst der fernsten Gipsel deutlich unterschieden werden konnten.

Daß es hier übrigens jest raid bem balbigen ganglichen Berichwinden der Sonne und der langen Binternacht zuging, war ichon aus dem niedrigen Mittagsftand dieses Gestirnes zu erseben.

Aushrend der Racht vom 6. auf den 7. September teber der Wind wieder mit unausgefetzer Wacht, dabei fiel mehr Schue in Firnform, der sich sond in großen Auchen auf Tech aufgammelte, gemischt mit einer Wenge von seinem Sand. Die Bosserfersäller, welche im Techn ausgestellt waren, hatten sich mit einer dien sichtungk volgest, odssleich des Zeremouneter nicht gang auf den Gefrierpunkt herabsant. Wit Andruch des Worgens derchte sich der Wilde twas mehr nach Sit; dabei fich ge Worgens derchte sich der auffallend; es ertat plessich ein förmliches Fishlingskhammetter ein, dei gleichzeitig bebenflich hohen Sergang.

Der Kapitan erflärte, er fonne fich nicht mehr länger vor Unter halten. And nufer fleiner Nachbar aus Tromso machte Unftalt zum Anslaufen.

Straf Beil gab Orbre, zu verfuchen, ben Nordhafen von Bubales-Voint zu erreichen. Ich biel beis seboch von vormberein für vollfommen rumöglich, du verauszusschen war, das im Stordjord ebenfalls Golfwind, also Nord-Ost webe. Der einzige Plack, zu bem wir mit aller Leichtigkeit batten gesangen fönnen bengtig, gibbergen. I.

und vo das Schiff anch allen Schut gegen Sturm und Wogen gefunden hätte, war wehl bie Reisbau Bai. Aber Rapitan und Manntschaft beingten längli förer ichsiechen gereprosionitrung und des Holzmangels wegen auf direct Richtlebe nach Norwegen, obgleich centractmäßig der Schuner noch für fast anderthalb Monate zu unterer Berfägung fand.

Fünftes Kapitel.

230 2016 Cap. — Die Schftifte von Greiffpisteragen. — Der (3 digit.) — Neuent Ban, "Mädtefis nach Ziben. — Erum. — Bären-Jaint. — Dammerfelt. — Napitän Kartien. — Die politischen Reutstelten aus Zerutschand. — Termenst. — Die forschausgen um Gembedungsprüfen in den artisischen Gemößigen, — Der Kapitän lites und Dobannelen. — Mädtelpt längs der norweigischen Allen nach Samburg.

Am 7. September früh 8 Uhr wurden die Anter gelichtet und einige möglichte gereffte Segel gefett. Die See ging ungemein hoch und warf unfer altes Jahrzeng wie eine Außschafte von einer Boge zur ambern; babei entstand im Junern der Kafilte und Wagagine wie auf Ded ein höllisches Durcheinander; Alltes, was nicht niet- und nagelieft war, rollte und klirrte und liftrate bin und ber.

Nach zwei Stunden passirten wir gang nahe dei Abales-Point; dech de trausse der Wind und deringten die Welten anst Arch Siten, ein Antavierung agen dieselben wäre selbst für den besten Segler rein ummöglich gewesen. Damit war, was der Aapitän längst wünfiche, das Signal zum gänglichen Rüchzug gegeben! Lange noch gab und eine Move das Geleit, umschwörmte die Wassen und zupste beständig an den peitschenden Abumpeln der Winden und zupste beständig an den peitschenden Abumpeln der Winden und zupste beständig an den gangen Sie Spigwir hatten Kalerussen. Sie Sieren und dem gangen Sie Spigvon batten Kalerussen. Die Staten und dem gangen Sie Spigbergen, bessen Erforschung wir uns zum Ziel gesetzt, Lebewohl gesagt. Die Zeit war verbummelt und unwiederbringlich verloren!

Zeit einer Stunde regnete es dei steigendem und fallendem Zurm in Atrömen. Um die Endwigs-Anseln hatte sich eine mächtige Barriere von Treibeis angesommelt. Eine zweite sand etwo 24 Meisen westlich von Whales-Hoch, die einen beahigdtigten Gang nach Nord-West gegen die klüse von West Spisbergen vereitelte.

Erst nach Mittag ließ bie heftigfeit des Windes etwas nach, während wir auf Gide Cap hieften. Die hauptunfse bes Eises ungte übrigens nach Gide hin obgetrieben haben, indem wir später unr noch ganz vereingelten Blöden begegneten.

Sett erst, nachem unfer Auge so sange an die monetonen tilfergeitike von Di Spiebergen gewöhnt worden, sielen die vielgescheberten, withen und zachigen Formen der westlichen Gebeitge doppelt auf. Selten bemerkte man mehr die Spinren von regelmößiger Schichtung, fost alle Gestein schienen den trystallimischen Webilten ausgenöhen und nur die einzelnen Gispiel ver Oxfla-Gebeitken ausgenöhen und nur die einzelnen Gispiel ver Oxfla-Gebeitken ausgenöhen und nur die einzelnen Gispiel ver Oxfla-

hoof-Formation zeichneten fich burch ihre ichieferahnliche Bilbung und bie lichtere Farbung icharfer von ben übrigen ab.

- Amei Rabrzeuge, Die giemlich boch auf Gee bem Guben gufteuerten, blieben balb weit binter uns gurud. Nach gebu Ubr Abends ging bie Coune unter und gwar unter leuchtenben Strablen eines mirtlichen Abenbrotbes. Gleichzeitig paffirten wir gang nabe vor ber fleinen Dunber Bucht, beren Form mir auf ben Rarten nicht gang richtig bargeftellt gu fein icheint. Gie ift vom fudweitlichen Theile bes Bel-Gund burch einen langen. vielgrätigen Gebirgezug geichieben, ber aus Gub Dft zu Rord Beft verläuft. Parallel mit bemfelben ichneibet bie genannte Bucht ichmal und gipfelformig wohl 3 bis 4 Meilen tief ins Junere bes Laubes ein; biefelbe foll jeboch fo feicht fein, baf fie taum mit Booten befahren werben fann. Mus Gub-Dft munbet bort ein langes, aber idmales Thal, beifen Coble giemlich fteil nach ber Bucht gu abfällt; in seinem Bintergrund befindet fich ein Gletider, Defter geben beimtebrende Sahrzeuge bier vor Unter, um Baffervorrathe gu faffen.

Zwischen bieser Bucht und der Mündung des Bel-Sund tritt das User als slades, wohl mehrere Meilen breites Vorland etwas weiter nach dem Meer heraus und längs des Strandes erscheinen einige lieine Solme.

Den Tag über und namentlich gegen Abend war die Temperatur ziemlich milb gewesen, während der furzen Nacht wehte ein lauer Thauwind bei 3 bis 4 Grad Lustwärme.

Auf ber Höhe von Bel Zund begrüßten uns wieder heftige Binkflöße aus dem Juneren der großen Golfs, so daß gar fein Bersund gemacht wurde, hier einzulausen. Mer auch behuss des Beitervordringens nach der Mündung des 3s-Gjords waren Wind und Bellen sehr ungüntig.

3n ber Fruhe bes 9. Geptember legte ber Schuner zwijden Bel Gund und 38 Gjord, langs ber breiten, flachen Rieberung bei,

uecide die Küfie hier einfämut, Das Berland scheint gang ans Klimvium zu bestehen, und nur bier und de estehen sich ans denscheine gerundere, niederige Grate, wie Mordinenzsüge; auch einzelne Klippen siderragen in der Rähe des Strandes den Wererspiegel.

Ter nädste Werspen war betl, oder sehr unbig, abete rollte is ese fart. In Nord zu Esest erstjeinen flar und schart bei flurtisse ber schwegerteiten Bergsaden von Britter-Charles-Forefant, einer schwassel, 45 Meilen langen Jussel, bei sich bis auf bis bothe von Brittang Bai erstrett und burüb em Gerelaub-Sierb vom Bestland getrennt sit. Dieser Sanal wird zumal von größeren Jahrgungen – gern vermieben, meil namentlich bie Ginschwit in benischen wies luttiefen bat.

Die Subjpige von Prince Charles Foreland (Sabble Point) endet mit einer langen Sandbant, über ber fich ein Doppelberg erhobt, der durch eine giemlich breite Niederung von den langen Gebirgsrüden der Infel getrennt ift.

Es war fein Stidden Breunnaterial nieft an Bert und bie Manuschaft feite bes Japhboet ans inde nubert erres ber boben Ger nach bem naben Strand, wo viel Treitholgftämme lagen, von beneu sowiel mitgenommen wurden, als bas fleine Jahrgung zu tragen vermochen.

3ahfreiche Wasserwagel umschwarmten das Schiff, namentlich jungs Zeifte und Emmen (Cepphus Mandtil und Urfa Brünnichil), die sich von den Wegen bis in unsere nächse Ausbetreichen ließen. Unter ihnen besaud sich auch ein vohl ausgewachsener aber noch nicht stugläbiger bem (Colymbus).

Nachmittags nahm der Wind noch mehr zu, wir trieben ein Still weit auf dem Anfer und auf diese Art war der Kapitän glüdlicherweise genötigt, wieder in See zu gehen; so laviert man längs der Kisse nordwärts, bis wir mit einbrechender Dunkelbeit die Windung des 34-Kierds erreichten. Trop der genvalikan Winditrömungen, bie aus bem Inneren bes Gelfs ftiefen, war bie fuffa, au mit schrartig, ber spinnent bebei mieft bebett, bed som die aumeilen einige matte Sterne, bie ersten seit vielen Menaten, im Zeitit wohrneben; Judter erstietin gang niedrig in Süb bie blasse, arves Zeiten bes Bellimonder.

Du mehreren Sängen und immer möglicht scharf an den Buid antwend, dembirter man im Mitternacht das gientlich niedrig Cap Sataroschfichin, hinter dem sich mächtige mid vollgerfüsstert Bergtalt Gebirge erheben. Wir versichten Sosie Hafen zu erreichen; aber alle Anstrengung mar fruchtlers; aus jeder fleinen Bucht brussjen Winstreme zur See berach.

Der 36 Fjord ift ber größte Meerbufen von Spitbergen (zu benen ich ben Stor Fjord nicht rechne, indem berjelbe nicht als ein eigentlicher Golf betrachtet werben fann); feine gange befrägt etwa 40 Deilen; babei bat er eine ausebuliche Breite und Tiefe; Die meift fteilen und von boben, maleriiden Bergen eingerabinten Riften verzweigen fich in verschiedene größere und Heinere Arme und bilben fo eine Menge von Buchten und Safenplaten. Die bebeutenbiten berfelben find ber Gafe Safen am Althorn, bart an ber nördlichften Spite bes Ginganges in ben 35 Fjord; bann folgt eine lange, nur burch eingelne bervorragende Gebirgsgrate unterbrochene Reibe von Gletidern, Die 311meift in fteilen Banben bireft ins Deer abfallen; weiter in Rord Beft öffnet fich gwifden bem flachen Cap Bobeman und bem Maffin bes Cap Thorbien ber tiefe Nord Giord in mehreren Meften; weftwarts von letitgenanntem Borgebirg bie Alaas Billen-Bai und Gaffen Bai, beibe burch ben Gops Boot getrenut; auf bem Gubweitgeitade bie Abvent Bai, Roblen Bai und Green-Barbour, welch letterer burd Cap Ctaraichtichin vom offenen Deer getrennt ift. Diefes Borgebirge verbantt feinen Namen einem fübnen ruffijden Jager, welder fast fein ganges langes Dafein in ben arttifchen Meeren verlebte und ber 39 Winter in Spithbergen Bugebracht haben foll. Er liegt auch hier, wo er im 3abre 1826 in hobem Alter ftarb, begraben.

Mahrend die Nordfüsse bes Tjords fast gang mit Gleischern bebect ist, findet sich auf ber Subseite tein einziger von einiger namhafter Ausbehnung, obgleich bier einzelne Gebirge, wie der gewaltige Lindström Berg und sein östlicher Nachbar, auf über 3000 Jus Hobes ansteigen.

Der 30-kjord wird von Beltroßgarm sehr niel besucht. Er wirt, wie die gange Weststüße in Bolge des Einslusse des Geschlichte und von des geschlichtens, zeitlich im Borsonmer eistrei; längs der theilweist. die zu Erträchtlicher Höhe her auf in grünen Woodsbeden und reicher Begetation prangenden Weischalber traf mom abstreiche Renthiere. Durch das viele Wolfergeflügel, das auf den Hosmen und in den stelle Wolfergeflügel, das auf den Hosmen und in den stelle Wolfergen aus eine Gesichte in Wenge angelocht. Bechunde scheinen in usgemeinen sier verniger häufig und mossensche aus der Verlächten und Bestellen und geste es neben Treisbolg mehrere Vager von Bestimateln, und giebt es neben Treisbolg mehrere Vager von Sechulosken, wo sich die Schiffe ohne viel Müsse mit Brennmaterial verschen können.

Enblich ist der 38-djerd der Puntt, wo dem Raturforscher, einer Gescloge, Beatuniter oder Zoologe, die reichste Gestegendeit gegeben ist, die Kroducte von Land und Meer fannen ju fernen. Jaft alle neptunischen Gebilde Zpischergens sind hier in ebensgroßer Mächigleit als Reichsaltzleit am Petrefacten vertreten, wie die Helle Hooel, Kuffstalle, Bergfall, Arias, Jura- und die Tertific Formation.

. 3m Green-Sarbour foll ein bieritartiges Gestein anstehen. Herrif fludet sich an der Mändung der Sassen-Bai, der Klaas Billen Bai und an Zaurie-Soel; miecene Robsen in mächtigen dagern gwischen Green-Harbour und ber Abentt-Bai und in derseichen germation eine große Angabl von Pflangenreiten, nament-sollen gerben germation eine große Angabl von Pflangenreiten, nament-

fid Möbriide von Mättern von Lauf- und Mabelfölgern, als Tilia, Platanus, Fagus, Corylus, Alnus, Populus, Pinus und andere.*

Die Flora des 38-dierds wird unkedingt die reichhaltigfte ber gaugen diesfarpung einsamt werden lönnen. Das Meruamentlich im Innern der lleinen Buchten und an der Mündung der Gleischer wimmelt von Seethieren aller Art, nur Fische sind wie überall in besein deben Breiten – sekner.

In der Ftiss um 41/2 Uhr des 10. September befanden wir ums auf der Hebe von Green Harbour. Hier siel der William igt gänzlich ab, nahrend Setrömung und sehr hohe rollende See unserem Genes centrar waren. Man beschlos, womigslich dies zur Abbent Bai vorzuderingen. Der Worgen blied sierigens meist star, so das se möglich wurde, einen großen Theil des Golfes zu sieresten, wennssteid einem Abestschen, wennsteid einzelm Abestschein, von Berg zu Berg zogen oder sich sieder der Sociation und der See aussereiteten.

Die verschiedenen Gebingsarten geichnen sich som ihre abweichende äußere Gestalt und Lagerungsversältnisse von einander ab; in der Wäse der Kossenschut, wo Jara und nutere miesene Gesteine anzieden, herricht die Tasselsom der Hochten erricht der Tasselsom der Hochten der in langen, wallartigen Rücken von deträcklicher Hobe. Dier Gebänge geigen eine seine Schiedung, wöhrende Binke von möckigeren Jölsen, die dem Einstuße er Witterung mehr Troß bieten, bastion- und manerartig die verschiedenen Hosen umgärten.

Gegen Mittag war milber Sonnenschein; bas Thermometer im Schatten flieg bis auf + 6,8 Grab R., bie Barme bes Baffers betrug + 3 Grab.

Coviel wir von Bord aus feben fonnten, war bie Gee

^{*} Conf. O. Heer. Om de af A. E. Nordenskield och C. W. Blomstrand på Spetsbergen upptäckta fossila vexter. Öfvers. Kgl. Vetenskaps Akad. Förhandl. 1866, No. 6.

inberall wollfommen frei von Treibeis. Nar um bie Gleischer bei Zase Safen und gegen Cap Bohenan fin bemertten mir einzeltu große Gisblöde von grünsicher Arbe, bie theitweise auf bem bert ziemlich seinden Grunde seitzigen und jebenfalls nicht aus sogenanntem Baieneis, senbern aus Gleischereis bestanden.

Tret ber icheinber günftigen Eiserchöltmiffe, stirchen bie Nerweger einen längeren Anfenthalt im 3-6 djere, namentlich gegen ben hertift bin, indem es ölter vorgetommen ist, daß die sidwerftlich von Spiebergen sich anfammelnden Eisselder durch Wind und Errömung plößtich nach Norden zu getrieben werben mit bie Ministung bes Gelfs vollständig versperten. Eritt dann frifigeitige Rälte ein, so ist an das Ansforcesen der bichtgestauten Massen und Verfreiung eines eingeschlessen dabrzeugs nicht mehr zu kenten.

Siele freivillige und nech mehr unfreivillige llebervninterungen baben ichen hier fattgefunden. Die Ruffen, welche nech bis gegen das Jahr 1830 fich mit Thranthier und Börenligde, sewie mit Auchsfang in Spiedergen beschäftigten, ihrestlanden iche lleberveinterungen gewöhnlich ohne Rachbeil für die Mannschaft. Zie waren zumeist ausgerührt, um vom Hochzenner ab 7 bis 8 Menate bier zuzuhringen, hatten, nenn auch sleine, so och prattigle ingegiebtete Skinterchinten, brachten ein ochgehörtete Gesundeheit und passen Skinterdnien, brachten ein ochgehörtete Gesundeheit und passen Skinterdnien in und beschäftigten sich während ber langen Kinterdnien, bei als möglich mit Auchsfang und Dandarteiten, möhrend die Culänen gewöhnlich gar nicht für eine Winterfaisen ausgerüstet find, sich teine Bewagung machen, die Zeit in vollsemmener Unthätigleit versigen und se meist dem Zohreche erligen.

Bedes Sahrzeng, welches bie arftijden Meere bejucht, follte

für alle Källe mit den nechwendighen Bintervorrätsen, als Meh, Grösen, Vodumen und anderen Gemülen und einigen er proben Mitteln gegen Zerette, wie Gitronafiner, Giffig, Zanertohl, etwas Kein und Segnac verschen sein. Als weitere einseinighe Nadrung, welde dieser Pelt des Averens sienem inch, neunt man den Gemuß von frischen Zechwendstell und Vösseltraut. Zelbit ein Deceet von Menthiermoos dürste im Nothfall güntige Kirtum gervortringen. Am nachhelisssen schwing Gemuß von Vestellich auf die Gehundbeit zu wirten. Serfahrungsgemäß fällt im Winter hier setzen sehr die dane, die fahre Noch ist fange Nacht ist est far und deren Averbildere erheit und die größe Alle fellt sie ert im Aektraa und Wätz, ein.

Die Geichichte Spitbergens ift überreich an Ungludefallen. bie theils burch folde Ueberwinterungen, meift in Folge von Berluft ber Fabrgeuge im Gis, veranlaßt worben fint. Dit werden übrigens auch bie Schiffe im Stich gefaffen und nimmt bie Manuschaft Buflucht zu ben Booten, wenn noch lange nicht alle Mittel und Krafte zur Rettung ber erfteren verfucht worden find. Die Bente gieben vor, mit Burudlaffung all ibrer Jagdbeute, verfeben mit wenigem Proviant, oft lange und gefährliche Bootfahrten zu unternehmen, um einen Bunft zu erreichen, wo aller Babricheinlichfeit nach noch beimfebrenbe Sabrzeuge anlegen, bie fie aufnehmen, als fich ber Aussicht einer gezwungenen lieberwinternng auszuseben. Doch ift einige Borforge getroffen, bag Bernngludte im Rothfalle Bergung finden. In mehreren Buuften hat man Binterhütten ober Steinppramiden errichtet, wo Teuer zeuge, Beile, fleine Dehl- und Mimitionsvorrathe, Rochtopfe, Calg, ja jelbit Boote niebergelegt fint. Alle Mannichaften halten ftreng barauf, bag biefe Wegenstände nicht entwendet und uur im alleraußersten Rothfalle angegriffen und weggenommen werben.

Den gangen Rachmittag verbrachten wir fo auf ber Sobe ber Roblen-Bucht, boch gelang es uns gegen Abend mittelft laviren bis jur Munbing ber Abvent-Bai vorzubringen. Es war übrigens höchfte Beit, bag bie "Stjen Balborg" wieber einen Bafen erreichte. Raum war bem ganglichen Mangel an Brennmaterial abgeholfen, fo zeigte es fich, baft fein Tropfen Baffer mehr an Borb war. Es war eine mabrhaft orientalifche Birthichaft, wo Alles mit einem audächtigen "Allah Kerim" (Mah wird's bescheren) bem guten Bufall überlaffen wirb. Das wenige Baffer, welches wir geftern Abend und biefen Morgen noch befagen, erwies fich berart umgestanben, bag felbst nach grundlichem Rochen ber baraus gebraute Ruffee ungeniegbar blieb. Für Haut-gout im allgemeinen icheinen bie Norblander wirflich paffionirt. Gie effen nur felten frifde Gifche und frifches Bleifch, ebenfo finden fie bas ftintenbe Baffer, wohl feiner Didfluffigfeit und ber gablreichen vegetabilifden und animalifden Refte wegen, Die es euthält, recht angenehm.

Die Abvent-Budt, in welche unfer Zehmer in ber Nacht vom 10, bis 11. September unter Megen und Gegenwind ein lief, gilt für einen der sicheffen hasenpläge des gangen Sjorde. Die Bal springt in südoftlicher Richtung etwa 5 bis 6 Meilen weit ins Kand ein; sie ist au beiden Zeiten von hoben Gebirgen meit und Vorde Lieft geschiet durch eine niederige, lange Kandyunge. Die Zehffe legen hinter der lettern etwa 150 Zehritte vom Abesnies auf 15 Jaden Tiefe bei. Der Merersgrund besteht aus Gerns und Thon. Auf der Hobe von Abesnie Bal der weit auf 15 den Unter gesunden; im haten nier ein steines Kahrzeug vor Anter gesunden; im haten lag die Jacht unseren Framkes, des Consuls v. Krogd aus Teunsät, und eine gweite, unserem Neber Pettersen gehörs,

3ch war am andern Morgen (11. September) fruh auf Ded und erwartete, bag unjere Mannicaft nun vor allem ans Land rudern und Wasser sassen wurde; bem war jedoch nicht

fo. Miles schief in ganter Birds, fis ich em Sapitain worden und beiser nach Bertauf einer balben Einnbe auch die übrige gaßnente Geschlichaft unf die Beine brachte. Gegenüber dem Anterplas, mündet ein gientlich bertächtlicher Eisbach, in welchen nun endlich zwei fleine Zonen gefüllt wurden.

Balb tamen auch bie Ropitane ber anbern Schiffe an Borb und ergabtten von einem angeblich zwijden Preugen und Frantreich ansgebrochenen Arieg. Doch maren Die Nachrichten nicht aus erfter Sant, fondern burch andere Schiffe zu ibnen gelangt. Es bieg, Bring Napoleon fei Mitte Juli in ber Abficht nach Tromso gefommen, um eine Reife nach Spitbergen gn unternehmen, ben Jag por feinem Abgang nach Rorben babe er aber gang unerwartet Runde von ber Kriegserflärung erhalten, Die ihn bestimmte, feinen Plan aufzugeben und umgehend nach Frantreich gurudgutebren. Der Rrieg felbft fei aber icon gu Unfang Muguft wieder beendigt gemefen. Bir tonnten biefen Gerfichten wenig Glauben beimeffen, indem wir annahmen, daß im Gall fie fich bewahrheiten follten, Berr v. Arogh gewiß fein Mittel unversucht gelaffen, uns jo ichnell als möglich vom Ctant ber Dinge zu benachrichtigen. Ueberbies war unfere Manufchaft febr ungufrieden mit ber Reife nach Weft Spitbergen und Alles brangte nad Saufe. Dan batte uns icon langit gejagt, es feien um biefe Jahreszeit fammtliche Spitbergfahrer bereits auf ber Beimreife begriffen und benntste unferer Anficht nach einige bunfle griegegerüchte, um une von einer weiteren Sahrt nach Norben abzuhalten.

3m allgemeinen foll auch bier bie Thranthierjagt im Laufe biefes Sommers eine fehr geringe Ausbeute gewährt haben.

Um 9½ Uhr in der Früh ließ ich mich an der Zeelle ans Vand sehen, wo der schon ernöhnte Giskach durch ein ziemlich breites, dicht mit Geröllmassen erstüttes Thal mindet. Ben dert zieht sich längs des Users nach Sid-St zu eine ganz horizontale, 60 bis 100 Tuß bode Terrasse im zwei Zwifen sin, deren jentredi jum Weer ofspürzende Kinde aus Schickten von Schie jermerzella beiteben; die Oberfläche der Terraijen zeigt, einzelne Thuttpalen und Schluckten auszenommen, eine schwelchen Woosbede mit einizel Blattpflanzen. - Jete, da die furze Sommerzeit spurigane bereits voerfiere von, hatten bieje Mooshaiden nech mehr den so daratteristischen greit restgessen und osierenfarbenen Zon angenommen, der ichon der Tumben eigentstümflich ist, hier in Spiebergen aber noch ihrersfer anstritt.

3ch ließ bieses Tafelland jur Linfen und folgte anfänglich bem Flußbett, bas weniger reich an Pflanzenwuchs ift.

3m Geröll am Ufer herrichen tertiäre Sundsteine und grebe Sandsteineunglomerate mit eingebadenen Stüden von Quarg und andern Gesteinwarten vor, dagwischen Grus und au Ihon gerriebene Schiefermergel mit Steinschleufragmenten.

Bureft besting ich in verstüdert Richtung mehrere bobe und außerft steile Schutt Zertaffen; einige Zhutewoben med State in den Zchlunken ausgenommen, war der Boden überall schweiter. Wendert man sich längs dem dies der folgten Zofelberge mehr nordtwestlich und nörelich, jo gelangt man auf Gehänge, die über unt
über mit greien Blöden eines bichten miecenen Zambeinen bebedt sind. Diese Gehölte sieden nache unter den höchsen kanten
bes Gebirgs an. Zie enthalten selnen Reise von Betrefacten,
indem ich uur unweiligändig Köberäde von Hölgern (wahrscheinisch Calamities) und von größeren unio-artigen Winscheln darin
sinden ich uur unweiligändig Köberäde von Hölgern (wahrscheinisch Calamities) und von größeren unio-artigen Winscheln darin
sinden ich unter auch stößt man auf Rester von blautidem und
braunvöllschem Zhon.

Im duß der Steinhalden und auf den Heinen Plateau, die bilten, hat ein höcher Plaugemunds Plaug ggriffen. Biele weite Etreden find dier mit einer von uns weber am Horn-Sund noch in Dit Spiedergen geichenn Daide (Cassiope tetragona) dedett. Zeie jecht in dichten, sowen zijfsche zumeit auf terdenerm Mackerpund mit die bei bei der Banden ziehen sich mit der Verlagen.

erusiruenden Deste des sehren weit bin und der. Die mertwürdige Pflange geigte häusig innge, leddert grüne Triede, während die Atrena Theise eine schwunigs elivenarime die reisterdunliche Färdung hatten. Die jest nicht mehr zahlreichen zarten rofatoristlichen Blüttenasselden hatten, wie auch der überige Blümenster, start vom Frost gestitten. Sonst trosen wir und Ansnachme einer lieinen Carclamine nur wenige* nicht früher schwen beebacheten bilbenden kräuter. Sohr häusig ist bier namentlich auch Dryas octopetala, deren holzige Burzelschoffle weit binranten, während der Allie die Gräser kommen bier zu außerzeunöhn licher Entwicklung; an sehr unssen Platen fehr in üppiger Fülle ein hilbsdes Wolfzras.

Die fiille Einfamtleit ber Hochtlichen unterbrich nur seten ein tierischer Laut; ich faud bert Neine Jülige von Schnecommeren, welche girend und flüchtig des Seingeröll umschwärmten und zwischen demjelben die garten Sämereien von Pologonum aufpielten.

Da ben Reuthieren in biefer Gegard febr danfig nochgeftett wird, sind diefelden jett soft gang ausgerettet. Ich stiefen ma auf alte Addreun, ebense auf die won Audssen und Pelarbässunger (Tetrao hemilieueurus); endid saud ich einige ofser von Yemmingen gegradene Quue, die, so weit ich ermittett sennte, jett nicht bewohnt waren. Schon die frangsstisch Erpedition erwähnt einer Myodes-Art, die in Spiteergen wertenmut, Parry sand ein Stefent auf Teribeis nörblich von der Justigruppe. Die schwedigten Gescheiten dag gene erstärten aufs bestimmtige, das überhaupt ein Ragetbier bier zu fluden sie. Eschricheitlich ist, daß dier emminge zuweiten auf dem sie, so wie nerwärtes wandern. In der nöttigen Nachrung wird es se weit nerwärtes wandern. In der nöttigen Nachrung wird es

Cycopodium Selago. — Equisetum arvense, var. — Agrostis rubra. — Poa cenisia. — Poa stricta. — Festuca rubra, var. — Eriphorum capitatum. — Petasites frigidus. — Saxifrago hieracifolia.

ihnen nicht mangeln, aber anhaltenbe Kälte, Eisffichje und Raubmöven mögen jolche versprengte Colonien zeinwise aufreiben, bis wieder ein Nachschub, vielleicht von Novaja Sentija ber, erfolgt.

Enva 600 Jug über bem Meeresspiegel, am Gubufer einer engen, tiefen Schlucht, welche nach ber landzunge ber Abvent-Bai bin munbet, fteht eine hobe Steinppramibe, an beren Suf ein Rohlenflot ju Tage tritt. Daffelbe fällt mit weniger Reigung in fübweftlicher Richtung. Ueber bemfelben lagert feinblättriger, fehr verwitterter Schiefermergel, beffen Grus auch bie giemlich ichmale Roblenbanf zum Theil überichüttet bat, und auf biefem wieber ein gelblich grauer, tertiarer Cambftein, ebenfalls fein geschichtet, aber von grobem Rorn. Die Steinfohle burfte tamm mehr als 2 Buft Dadtigfeit baben. Gie felbft ift compact, glangent, giemlich leicht, geweilen etwas violett angelaufen, brennt gut, raucht babei ftart und binterläßt ziemlich viel Afche. Die am Tage liegenben Maffen fint burd Froft und Fenchtigfeit febr brodlig geworben. Diefes Lager rubt auf blaulichgrauem, feinfornigem und feinblattrigem Canbitein mit Quarafornern und glimmerartig glangenben Schuppen mit Spuren von papierbunn gepreften Solge und Blattreften. Letteres Gebilbe bat eine Dadtigfeit von wenigen Ellen, barunter folgt ichwarglicher Coiefermergel, in bem ich nur fparliche Refte von Steinfernen einer zweischaligen Muichel und Korallen gefunden babe. Diefes Beftein tritt theilweise wieber in feinblattriger Schichtung auf, bazwijchen liegen aber auch wieber Bante von bichterem Schieferthon mit Spharofiberit und großen barten Thonfngeln; festere burften feinzertheilte Maffen von Gifenties ober Arfenties enthalten, ba man überall auf ber Oberfläche Spuren von ausgeblühtem Gijenoder findet. Huch Govesidnure burdziehen befagte Gebilbe.

3ch fonnte nicht ermitteln, ob hier mehrere Kohlenftöge übereinander ansiehen, doch scheint das der Fall, wenn nicht das eine da und bort Berperfungen oder Schickenftörungen erlitten

hat. Weiter südwestlich, nach dem Hafenplat zu, sommt wieder ein soldes zu Tage. Auch in West zu Nord gegen die Kohlenwuch bin tritt nach Unterspuhung der schwedischen Expedition eine Bant dieses Minerals hart am Ufer und nur wenige Zuß über dem Spiegel der Ebbe auf.

Mein Weg jum Schiffe führte mich über die breite, vom Alltwium der benachbarten Gebirge gebildere Landzunge an der Mitwium der Kovent-Bal. Dies Riederung ist seigen durchgen von seiner Menge von Schnecussserfebäden und Teichen durchgenen. An güntsgewein Seilen zeigt sich sippiger Pflanzenunds; verschiedene Geräfer, die meist in dichen Bilden und Gruppen stehen, erreichen eine Höhe von wohl 15 die 18 Boll. Auf den mehr meraltigen und woosspeel geften mehr Wolffe ein höheftes Beldgraus, auf moosfreien Pflaten dagen eine geste Vanuncatlace und mehrere Saifragen. An andern Deten ist der Voder in die flest und mit größeren Stüden von Trümmergesein pflasterartig bebettet und den nach von Trümmergesein pflasterartig bebettet und den von der Verlag for den Verlag der und der verlig bebettet und den von der Verlag der von Verlag der von der verlag verlag der verlag

In frühern Zeiten befanden sich sier mehrere russische Plassungen, von denen nur Ziegesspeierreste geblieden sien. Dagegen erhebt sich nicht sein vom Etrand eine norwogische Winterhütz, die in ziemlich gutem Stande erhalten wird. Ihre Währe wird der Lauf Sang, känge und Variet eina devpetzt sowie der Auften Lauf Sang, känge und Preite etwa deppetzt sowie. Eine niedrige, starte Thür mandet nach West zu, ein steine Senster in der Nordwand. Ein Boet und alte Tennen siegen in der Nordwand. Ein Boet und alte Tennen siegen in der Nordwand. Ein Boet und alte Tennen siegen in der Nordwand. Ein Boet und alte Tennen siegen in der Nöcken und in der Hütte sieser ist eine der Nordwand.

Gegenwärtig war die Neine Niederlassung bewohnt von drei Vorwegernt, welche von einem Haistschäfunger behafs der Renthierjogd im Is-Kipro guntüczelassen worden waren. Die Leute hatten ach ihrer Aussigg and vierklich einige 20 Stüd Wild geschoffen, waren jedoch nur sür wenige Wochen mit Ledensmitteln verschen,

v. Benglin, Spipbergen. I.

18

indein fie nach lutzer Zeit wieder abgeholt werden sollten. Aber ibre Hacht kam nicht, und inzwischen waren die Verräthe und ebenso ein großer Theil des Ertrags der Jagd aufgebraucht worden.

thun bie Hitte etwos wohnlicher zu machen, waren bie schobien Etellen mit Verathieriesten belegt. Das Sagbboot ber Verfassen auf von Ernen Brad eines gescheiterten Schissen, auf dem Etrande und auf diesen beraufgegegen. Erstere wurden sieder von was aufgenommen und auf haumressel gebrachten.

Ann Ufer zeigten fich viele Radzafie, anch Stüge von Cibereuten, Heine Truppe von Bürgentigter-Möven und eine Unzahl von breighigen Mögen; seltener Randsmöven, unter benen ich anch bie langichvörzige Art (Lestris Buffoni) zu erfennen glaubte; die gewößulich Art (Lestris parasita) hatte bereits fünglößige, Junge.

3ch beabsichtigte urspreinglich, noch eine längere Sauberung am Etraub bin zu unden; aber ein Südwind, der sich im kauf bei Mittags immer mehr gefteigert, voor bald zum resenden Sturm angewachsen, so das ich Mitge hatte, in der Richtung gegen deutsche der gefen. Eine Neime Gigd, die am über legen wurde vor meinen Augen von einem Windhose ersößt und necherere bundert Schrifte weit über Land gerollt; die See ging so hoch, das die Ukerkaydert zum Schuner fanm bewertstigt werden fonute, mie ich does der einfallsche bereitstigt werden fonute, mie ich does der einfallsche der eine fannte fann bewerfteligt werden fonute, mie ich does der einfallsche bereitstigt werden

Eril am Abend beruhigte sich das Vetter und die Zee, sie das ich, möhrem draf Zeit einen Amstun auch der Kösste meternahm, uoch einige Verluche mit Tiefseessicher machen tounte. Ich erhielt einige kleine Tische und zahlreiche Arebse, Muscheln, Verwegen, Zeesigel und Secssen aber der Kreibe, Muscheln, Verwegen, Zeesigel und Secssen der der

Gegen Mitternacht hatten wir flaren himmel. Groß und herrlich beleuchtete ber Mond unfere Bucht und zum ersten Male tonnten wir eine größere Augabl von Sternen wahrnebmen. Ann nächften Worgen frijchte bie Brije wieder auf; dei eiskalter Luft und vollenlofem himmel erichien die Beleuchtung der Schneckerge an der Noerblifte bes Sjords und des Gleicheres, der von Sid Oft fer in die Abeent-Bai mündet, in wunderbarer Jarbenpracht. Gegen Mittag (12. September) flieg das Thermonteter auf Word bis gegen 4-4 9R.



Canbfteinlager in ber Abvent Bai.

Unfere Mannichaft ging ans land, um ein Boot mit Steintohlen gu füllen, und Abends fuhr mein Begleiter nach bem innersten Theil ber Bucht, während ich ben Weg dahin zu fuß längs bem Westuser zurglichtete.

Letteres ericheint theils in einer, theils in mehreren Stufen und gwor als lange, gerade, 80 bis 100 Juß hohe Mauer von Schiefernergel, die meist sentrecht ans dem Werresspiegel emporfteigt; sie ruht ungefähr an der Grenge der Jutismarte auf einem bichteren Flög von Schieferthon, der vielleicht der oberen Suraformation angefort. Beide zeigen eine horizontale, nur weuig nach Sib zu sallende Schichtung; die hauptneigung der Flöge ischeint eine welfliche und biese direct eins 20 Grade betragen.

Die taselartige Berstäcke der Terrassen ist mit Meosen und eine Matrysaugen besamben und sehr hausg von tiesen Massertischen Die Gebänge der nahen Strandzestige bestehen nur and Schutthalden und Trümmerzestein. Nahe an ihrer gewöhnlich taselstenig Docksause zie ist sich ein Sandreitssen und Deutsche Massertische Machen und Die 80 Finß betrager mag. Diese Westein wöhrstehe dem Einstusse der Wieder der der weite Gegener ist. Seine steilen Währe erscheinergel, auf welche es aufgelagert ist. Seine steilen Währe erscheinen als eine Reiche von gienlich regelmäßig vorsprüngenden Bassionen.

Bon Petrefacten sand ich bier taum Spuren. Je weiter man in das Immere der Bucht einkringt, um so steriler wird der Boden; die Wasserrinnen waren häusig noch von Schneevoeben überdrickt, unter welchen in hohen Gewölden sich gabfreiche Bade zum Merr herabstürzten.

Nach einstindiger, beschwersicher Wanderung gelangte ich an die Mindeung eines sehr beitern aus West sommendem Abales, beseis sit wieder von hohen, kriefen Gedirgen unrachtut, deren einige ebensalts von Sandheinbastionen gefrönt sind. Die Thalsehleiselsslieder eine ziemlich regelmäßige Ebene, durch welche sich ein nächtiger Bergittrom in verschiedenen Armen in die Wusse erzießt umb zugleich eine Menge von Sand, Thon und Geröll abselt; im Alswinn findet man auch hier eine Wenge von Steinfohlenkragmenten. Zwei andere Abaler, das eine ans Süd, das andere aus Sid-Best sommen, schließen hier das Ammer der immer seicher und sidmäller werdennen Puglei de. Alls ich mit meinem Begleiter ann jumpfigen Gestade zusammentras, war den Ebbest im des halb sieh wie Eliebert mittellt des Gedes unzugänglich.

An den Gehängen war ich Stägen von Schweammern und einigen Wernferläufern begegnet. Um die Bachmindungen des innerften Theifs der Avent. Bai trieben sich zahreiche Schwörme von Möven (Larus trickactylus und Larus glaucus, lettere mit ihren bereits gang ernochsenen Jungen) umber, ebenfo Schaaren von Meernferührlichen, die sich jeht wohl zum Abgug fammelten, indem sie im Sommer gewöhnlich nicht gestellschaftlich seben.

Mit flanem Südwind ruderten wir spät am Meend jum Schreiter gurich, vollernde ein haissississer von Termes in ben hafen einlief. Bir verderbeten, salls die Witterung günstig bleiben sollte, am tommenden Tag mittest unseres Schuners nach dem hafen von Mis-Sarne am Gyps-Hoet, zwischen der Sassen die Mitter von Wis-Sarne am Gyps-Hoet, zwischen der Sassen die Mitter gegen werden der die Berteilen der die der die Berteilen der die der die der der die der

Die Racht war flar und hell bei flauem Gubwind, welcher mit furgen Binbftillen wechselte. Gegen Tag ichlug bie Brife in Nord-Weft um und ber himmel bebedte fich mit leichten Rebelwolfen. Um 8 Uhr in ber Fruh fragte ber Rapitan bei Graf Beil an, ob er gesomen fei, eine Sabrt im Barpunierboot nach ber Gaffen-Bai gu unternehmen. Bon ber Erifteng eines Safens bei Opps-Boot, von bem mir erfterer fruber felber ergablt, wollte er nichts wiffen. Dein Begleiter machte fich wirklich reisefertig und fuhr, mich meinem Schicfal überlaffent, balb barauf ab und zwar in Begleitung fammtlicher Matrofen, fo baf mir, wie gewöhnlich in folden Källen, Niemand blieb, ber mich auf meinen wiffenicaftlichen Ercurfionen begleitet batte. 36 fab mich beshalb veranlaßt, ju erflären, baß ich nicht gefonnen fei, meine Beit fo unnut ju vergeuben, als leiber bisher gefcheben, und ich hoffe bestimmt, bag nach ber Rudfehr bes Grafen Zeil mir feine Cowierigfeit in ben Beg gelegt wurbe,

ein Boot und Manischif für meine Zwede zu bemusen. — Die gange vergangene Nacht hatte ich mit Präpariren von Bogelbälgen und Berpaden von niederen Thieren zugebracht, der Tag war neblig und unfreundlich, und weder der Kapitan noch der Seinermann an Bord, so daß ich mich nicht einmal ans vand seine fliefen fonnte:

Um 5 Uhr in der Früß des 14. September hellte sich die Bitterung dei frischem Norduschwind wieder auf; zwei der Kahrzeuge, welche mit uns im Hossen lagen, machten sich zur Abreise bereit, während ich wieder an des Afflusse sinnsberfuhr, um von dert aus zu kand womöglich nach der Roblen-Bucht zu wondern.

Dein Beg führte mich in weftnerdweftlicher Richtung unter bem icon erwähnten Steinfohlenlager vorüber. Es mar nothig, bag ich mich aufänglich bem Guf ber Berge nabe bielt, weil bas Borland zwijchen ber Landzunge, welche bie Abvent-Bai abidiliegt, und bem öftlich vom Lindftrom Berg nach bem 38-Fjord mundenden Thal außerft fumpfig, und beshalb nur mit großer Auftrengung und Zeitverluft bier burchzufommen ift. Diefes Borland wird nach Oft ju febr breit, verichmälert fich aber in entgegengeseter Richtung immer mehr, indem die machtigen, unter ber Sochfante mit einem baftionartigen Rrang pon Caubftein-Relfen gegierten Gebirge bier ber Gee naber treten. 3bre fteilen, und beshalb giemlich fterilen Gebange find mit Trümmergeftein bebedt, welches fich in noch größerer Denge am Juf angefammelt bat. Auf ber Straubebene find wieber einzelne Stellen mit ziemlich reichem Pflanzenwuchs. Reben Blattmoofen ift namentlich Cassiope und einige Ranunkelarten, an trodeneren Stellen auch Dryas banfig. Bieber fand ich Spuren von Schneehübnern und begegnete einigen Alugen von Schnecammern fowie brei Baar von Raubmoven mit ihren buntgeidedten Jungen, von benen ich mehrere ichof.

3m Geröll ber vielen Bafferrinnen liegen eine Menge von

Steintoblenbroden gerftreut, boch gelang es mir nicht, bier bie Lagerstätte biefes Minerals ausfindig zu machen. Die Ginförmigfeit ber Lanbichaft veranlagte mich endlich, bie bisber eingefchlagene Richtung ju andern und über bas fauft geneigte Borland zum Strand binabzugeben. Rach anderthalbitunbiger Wanderung (vom Safenplat an gerechnet) gelangte ich an ben 20 bis 50 Jun hoben Rand ber Gbene, Die fast fentrecht gur Gee abfällt und meift nur burch einen febr ichmalen Uferfaum vom Meere felbit getrennt ift. Bier fteben borigontale Schichten von balb festeren und mächtigeren, bald febr feinen und brodligen Aloben eines blaugrauliden Schiefermergels an, Die eine Menge von fpbaroibifden Anollen beffelben Minerale einichließen. neben einigen ichlecht erhaltenen Steinfernen von zweischaligen Mufdeln. Die bichteren Schichten find burchfest von Schnuren froftallinifden@ppfes. Unter ben von ben naben Bergen bergbgerollten Befteinstrummern liegen einzelne Platten eines bellgrauen, geschichteten und mit Glimmerblätten burchzogenen Sanbfteine mit vielaftigen Tuevideen und einem calamiten-abuliden Solze, bas gewöhnlich gang plattgebrudt ift und beffen wohl erhaltene, oderbraunliche Rinbe ber Lange nach gefurcht ift, jeboch feine Blatticheiben zeigt. Dichtere, groblornigere, beilgrauliche Canbiteinblode enthalten auch Abbrude fleiner bunfelroftfarbener Blatter, mabriceinlich von einer Beibe, Die am meiften benjenigen von Salix polaris aleiden, andere ididtenartia eingebadene, grobere und feinere Rorner von Quarg- und Borufteinftude.

3ch solgte nun weiter mestwarts dem Strande, der zuweilen so som ich, daß ich mich öfter genöbigt ich, der ungemein hochgedenvon Neumann burch lebertlertern der Standburerisse auszuweichen. Bei Beginn neiner Banderung war der Himmel helt und die Luft angenehm warm gewein; aber bald qualunten wieder bische Aebelwollen aus den einzen Schluchen der benachbarten Thäler und die immfigen Riederungen begannen gewolfig zu dempfen.



Nach breiftündigum, sehr ermübendem Warisse erreichte ich eine Stelle, wo die Etranderrolse vom Weer gang unterwößt ist, und mußte beshalb den Nand berschen durch eine stelle Wassferriume wieder ersteigen. Der Boden ist sier trockener und estigere Längs der Nichage fündet und in regelmäßigen Zwischenraumen eine Wenge von Resten alter Taussfallen, als Pfässe, Stell- und Schlaghöszer, letgere ost sehr juster garbeitet und gang gut erspalten. Ein fehr lauber garbeitet und gang gut erspalten. Ein fehr mehr gesch ein der Feit der russischen den Recht kannen identifika aus der Zeit der russischen von Konschunden und Rentspiergeneissen die Teilmune neben Anschen von Sechunden und Rentspiergeneissen die Teilmune under Anschalten. Ein zu von der Anschen und sehr ich eine Ausgeben der den kannen und kannen unterführt waren.

Mm fteilen Dochgeftabe hatten isch mehrere Tinge von breigesigen Moven nieregefalfen, die bicht justummengebrängt, vor bem Bind Schut zu suchen schienen, wöhrend Bürgermeistermeben mit ihren bister gefärbten Jungen, einzelne Teiste und Retten von weiblichen Gibervögeln iber bie hochgefende See himfreichen.

Enblich gelangte ich an ein ziemlich schwales, und tief zwichen freisen Bergwänden eingerissens Tagl, das in einem Bogen
aus Side-Belle sommt und noch Vord zu mündet. Die ebeneThalsofie wird von einem mächtigen Giesbach in mehreren Armen
burchtrömt; dieser sammelt sich in einer searzigen Wiederung,
vor welcher nach dem Erzusche bin eine mächtige Barre vos deröllmassen ausgehäuft ist; ein schwaler Durchtruch vermittelt die
Bertöllmung des Gewässiers mit dem Meer, das hier eine fleine
Bucht bilber.

Das einsame Thal seicht hat einen seir abiferedenden Charalter; ofwochl selbst die Behänge fast gänglich sonereit sind, scheinen dieselben sahr ohne Spur von Phangenteben. Im seineitigen User dagagen gießt sich ein Langer, tasselsomigen und wohl 500 Buß hoher Wall von Schult umd Geröllmassen ihr bessen Derröllsäge gang horizontal wie auch sein steller Diabfall

Zwei Sechunde tummellen fich in der Brandung, erhoben fich oft hoch aus dem Wasser wird betrachteten nich neugierig mit den großen, flugen Augen; einer derfelten som mit se nabe, daß in nicht unterfassen sonnte, fin zu erkogen, obgleich es voranssssätch unmödlich war, einer absödat zu werben.

Ein wenigtens 1200 Guß hoher, von Sab nach Nerd verlaufenber fessiger Bergvortprung schließt hier ben Strand in sentrechten Abstürzen ab und macht ein weiteres Berbringen zu band nach ein weiteres Berbringen zu band nach ber Abstürzen ab und mindet ein weiteres Berbringen zu band der Kohlenbucht ummöglich. Es scheint bieses Keitige keitlich zu sein mit dem Allen-Berg der schweibigen Karten. Uleber demiglen erheben schweibigen macht ein Scheinstürzen unzugehören. In diese keiten Keiswähren nuch nach Angabe der diwedischen Expedition ein Kohlenstüg ansieben. Dassiebe figue zu keiter dem niederigten Sand des Meerespiegels zu Tagtreten und etwa eine Elle Mächtigkeit haben. Weiter nach oben schweibig ab 3 bis 4 schwafter Bander in parallesen Streifen und 4 bis 10 Jug von einander entfernt. Jür den Jall einer Uleberwinterung im 3s-Kjord sind be bortigen Steinbossen iedenschlicht, den wohn beber Wichtigkeit, den man hier nur wenig Treibhoss sinder

^{*} Bergl. Schweb. Expeb. 1861, 1864 und 1868. Deutsch von Paffarge p. 304.

Subeffen fiel ein leidier Stegen und ber raufe Golfpiule madte im lätigeres Berweilen in befem den Erbemintel wenig erquidlich; ich schug auf bem fürzesten Weg längs dem dus ber eigentlichen Geberge wieber die Stickung nach dem Datimplach ein und erreicht des Schiff und ach deftfündiger Wanderung wieber.

Raun an Borb gefommen, ericbien am Gingang ber Bai ein Trupp von Weißwalen, ihm folgte ein zweiter, britter und vierter und jebe einzelne Befellichaft beftanb aus 10 bis 30 Stud. Es mogen ibrer im Gangen 100 und mehr gewesen fein. Gie bielten fich alle bart am weftlichen Ufer ber Bucht, längs welchem bie gesonderten Gesellichaften raich babingogen. Spielend, mit bem Borberforper auftauchend, ohne jedoch viel von bem ftumpfen, fleinen Ropf ju zeigen und formliche Wellenbewegungen machent und Bafferftrahlen fpripent, naberten fich Die ichonen Thiere unferen Schiffen. 3ch wollte in ein Boot fpringen, um mitten unter eine ber Gefellichaften gu gelangen; aber ber Rapitan mar indeft wieber ausgefahren und Riemand an Borb als ber Roch. Rach langem Rufen erschien endlich bie Schaluppe, nachbem icon mehr als bie Balite ber Bale weiter nach bem Innern ber Bucht gezogen. Giner eben neu anrudenben Bartie fuchte ich ben Weg abzuschneiben und gelangte auch au einer ziemlich feichten Stelle unmittelbar über bie gerabe unter bem Meeresspiegel babinrollenden Thiere. Die Bewegung bes Baffers mar fo beftig, bag wir jeben Mugenblid gewärtig fein mußten, umgeworfen gu werben, benn mehrere Bellen ichlugen über. Erft auf eine Entfernung von etwa 40 Schritt tauchten bie Bale wieber auf und zeigten ihren glatten und fetten Ruden. Es waren meift Alte, von großen Dimenfionen und von rein und gangend fleischröthlich- ober etwas gelblich-weißer Farbe.

Indes war die Mannichaft von den übrigen Schiffen gufammengefommen und es entstand ein Areuzsener vom Laude, wie von der See ber, das die Thiere übrigens wenig belästigte;



nach jedem Schuf blieben sie etwos länger unter Wasser, and vernacht man ihre Edinme nicht mehr und so gogen sie rubig ihrer Bege. Einige waren übrigens dech vernumdet; sie sinden in diesem Jall sofert unter. Ben einer Jacht aus gelang es, ein statlische Schuf zu karpuniten.

Die Beluicia ober ber Beigwal (Delphinapterus leucas) ift ein ftattliches Thier, bas eine Lange bis gu 20 Tug bei einem Leibesumfang von 8 bis 9 Juk erreicht und alle gritifden Deere bewohnt, aber felten füblich vom 60, Grab n. Br. ericheint. Er lebt meift gefellig und icheint regelmäßige Wanberungen zu unternehmen. 3m Binter und Frühjahr ftreift er auf bie hobe Gee binaus und erideint gewöhnlich im Dai und Juni fowie Ende Muguft und im September wieber an ben Ruften. Seine porgfialicite Rabrung besteht in Gifden, namentlich in Berglachfen. Diefe ichaaren fich bei Beginn ber Laichzeit in ungeheurer Menge gufammen, gieben nach ben Mündungen ber arttifden Strome und fteigen bier viele Deilen weit'aufwarts, um bort ihr Fortpflaugungegeschäft gu verrichten. Der Beifwal perfolat bie Gifde nicht nur mabrent ihrer gute nach bem fugen Baffer, feine traftigen Schwimmwertzenge befähigen ihn auch gegen bie reifende Stromung ber Aluffe an fampfen und feine Beute im Innern ber letteren gu verfolgen; man findet ihn beshalb gur Spatfommergeit von Gjord gu Gjord giebend, um Gletider, Die in Die Ger portreten, und in ben Bachen und Stromen. Doch balt er fich nirgenbe lange auf und ichweift raftles und ichnell weiter.

Die Ruffen, Grönländer und Samojeden betreiben den Beifwalfang ichen feit langer Zeit mit großem Vertheil, namentlich in den Ruffen, indem fie bier mit ftartem Nete aus Tauen ben Thieren den Rüdfung verlegen.

Seit die Thranthieriagd in Spiheregen mehr und mehr aus die für auf die Auf die und mehr auf die für d

Jum Amverfen ber Belnichja bedarf es ihrer großen Kraft und Masse wegen besenderer Borisch und einer eigens contruiten Harpune. Der Schaft derzelben ist ähnlich bem der Waltreschusche, das Eisen aber 18 bis 20 30tl lang, mit fleiner blattsomiger Spite, hinter welcher zwei bewessiche Jumgen



harpune für ben Beigmal.

stehen, wolche beim Eindringen in dem Körper sich nach rüsdwärts legen ind deim Anziehen öffnen, so daß die Lange äußerti seit im Istelss site. Eine andere Art von Harpune dat eine blattsämige Doppelspite, die mittelst über Lucrassis durch eine Santier an einem einem eiher habt siche Genien an Geht sich der Schied der

Die zum Weifiwalfang bestimmten Nete haben häusig eine gange von sechzig Faben und sieben Faben Höhe. Um oberen

Rand find tellergroße Rorticheiben befestigt, ber untere wirb mittelft Steinen beschwert.

Der Weifmal liefert viel und trefflicen Sped, ber felbst gegessen wird; die haut wird berjenigen ber Sechunde gleich geschätt.

Das entgegengesette (öslliche) Ufer von Abvent-Bai fonnte ich nicht besuchen. Dort scheint, wenigstens am Fuß ber Gebirge, Jura-Kalf anzustehen. Lauge, tafelartige Gebirgsrüden ziehen sich



harpune für ben Weigmal.

hier langs bem weniger steilen Strande hin. Sie find öfter durch Zuerthäler unterbrocken, zeigen auch einzelne legelsvmige Ruppen, haben aber — soweit aus ber Zerne zu urtheilen ist — eine sehr spartlage Begend im Hochsommer sast gang frei von Schnee und Eis war.

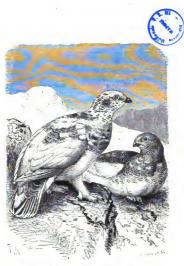
Gegen Mittag bes 15. September fam Graf Zeif mit bem Harpmeireboet gurid. Er war nur in ber Saffen Lai gewein, hatte jedoch die Ufer beriefen und einige benacherte Antoben besindt. Rach bem innersten Their beier Bucht verstacken sich bie Gebirge mehr und mehr und ein breites Luerthaf soll von hier aus nach ber Ngarbh Lu, nach anderen Beriefen nach ber

van Mijen-Bai im Bel-Sund verlausen. Die Gesellschaft war bort mehreren Rentsieriggern begegnet, welche aussgaten, sie seien wohl mehr als vier Weglunden im Immern des dennes gewesen. Das Bild wat übrigens selten nud schen, so das emspren Mis nur mit Mide gelang, zwei Stild zu schießen.

Entlich schof die Sagdgeschischet eine Menge von Schnerbischnern (Tetrao hemileucurus, Gray, **) die sich um Gesteinstrümmer auf schnerfreine Jahren hermitriben; gewöhnlich ein altes Kärchen mit 6 bis 8 Jungen. Diese schön gesärkten Bögel leben zur herbstgeit von Knospen und Sämerrien (namentlich Papaver, Polygonum, Saxifraga und Gochleria). Ihr gartes, weißes und settes Kildprett ist wohlschwederaria) Sty gartes, weißes und setten Kildprett ist wohlschwederaria Styliese bes Woor-Schnechushus (Tetrao subalpinus). Alle geschossischen weren spielt im Kederwecksel vom Semmer- zum Witterstelb degrissen und bieser bei den Allten weiter vorangeschristen als bei den Jungen.

Leider befanden sich die erbeuteten hühner in so jammervollem Zustand und berart mit Schweiß, Jett und Schmut bebedt, daß es kaum möglich war, einige berselben zu präpariren, was um so

^{*} Tetrao (Lagopus) hyperboreus, Sunder. — Lagopus alpinus, var. hyperborea, Malmgr.



Spinbergifches Schnethuhn, (Lagopus hemileucurus, Gould).

bedauerlicher ift, als biese Art noch zu ben größten Raritäten unserer Museen gehört.

Der Sahn von Tetrao hemileucurus erreicht eine Enge von 16 Zolf und ift ein schweres und sehr stattliches Töter, namentlich in der Wintertracht, welche ungemein reich, dicht und lang ift. In diesem Aleid ist der Bogel rein und blendend weiß, nur die Z\(\text{Bigd}\) und die seitlichen schen Kaner der Einerschern schwarz, lettere mit weißen Spisen und bereiter weißer Basis; die zwei mittleren Zchwangebern sind wieder weiße; die Zchafte der Zchwingen erster Ordnung oben schwärzlich. Ueber dem brannen Ruge besindet sich ein lebhaft ziegelrother, tabler, halbmondförmiger Stef.

Diese Form unterscheidet fich vom Alpen-Schnechusn durch beträchtlichere Größe und den bei beiden Geschlichere Größe und den builderige, fablgelb und schwärzlich gezeichnete Sommertleid zeigt einige Abvockhungen. Sehr eigenthimisch ist die Fährte, weche der dies bis zu den Winzeln der Nägel besiederte und nur auf der Mitte der Sohle einas fable Kuf im Schnec und Moraft macht.

Diese Höhner jind woß die einigen Standwögel Spiebergens und sie bewohnen ansischießlich die weltlichen und nörflichen Theile der Hampfiel. Sie haben ein gefellichaftliches, harmfoles Naturell und zeigen sich gewöhnlich nicht schächten. Der alse hahn sit ein treuer Phiter seiner Perbe; möhrend das Keichsen und die Immen in seiner Nähe auf Nahrung ausgeben, hält derselche auf einem hervorragenden Helsfold Rache; burd seige Addern macht er die Rette auf berannuchende Gesahr aufmertjam. Hohe, tredene, mit Felstrümmern bedette Halben ziehen diese Vögel sedem andern Zerrain vor. Hier feinnen sie sich leicht briden, oder im Beingewirt laufende abfonnen sie sich leicht briden, oder im Beingewirt laufende absichlen, da sie im allgemeinen nicht gern zu sliegen icheinen. Ueber ihr Winterleben ist gar nichts bekannt, aber sehr wahrscheinlich, daß sie sich höhlen unter bem Schnee graben, wozu die breiten Magel sich vortressisch ginen.

3ch hatte ben gangen Tag mit Messen, Pröpariren und Untersuchung ber inneren Theile verschiedener Thiere vollauf zu thun, so daß ich auf weitere Excursionen in der Umgegend verzichten nuchte.

Begen 4 Uhr Abends (15. Geptember) machte man ploplic und bei richtigem Gegenwind Anftalt jur Abreife, obne baf ich nur bavon benachrichtigt wurde. Das Fahrzeug ftand contractmagig noch für einen vollen Monat gu unferer Berfügung; ware jeboch auch bas nicht ber Kall gewesen, so konnte, nachbem einmal bas Unternehmen überhaupt zu folden Dimenfionen angewachsen, ein Zeitverluft von wenigen Tagen behufs bes Befuchs ber geo-Logisch wichtigften Bunfte bes 38-Fiords nicht in Betracht fommen. Dagegen zeigte es fich, bag ber Broviaut ber Mannicaft, mit Ausnahme pon Brod und etwa 10 Tonnen frifceingepodeltem Reutbierfleisches, theils gang aufgegehrt, theils polltommen ungeniefibar geworben. Deshalb murben bie Leute ichwierig und widersetlich, wenigstens gegenüber bem Rapitan, ber fich überhaupt nur geringe Autorität zu verschaffen wußte. Best erft erfubren wir nach und nach, daß Letterer in Compagnie mit unferem Rheber getreten war und bie Aufchaffung ber Lebensmittel und souftiger Borrathe mit möglichft großem Bortheil für feine Brivatcaffe felbit beforgt haben follte.

Der Gegenwind fteigerte sich, erst am tommenden Bormittag (16. September) erreichte bas Jabrzeng die Höße der Rohsen Bucht; dabei rollte die See so hestig, das smir nicht möglich war, ausglitend meinen Arbeiten obzusiegen. Wir wünsschen noch für einige Stunden in Safe-hafen beigulegen, unfer Kapitan behauptete jedoch, daß er wogen Gegenwind (es wehte fteifer Westund nicht Nordwind) dort nicht einzulaufen im Stand sei.

Co fuhr Graf Zeil im Jagbboot nach bem genannten Safen und beftieg eine Anbobe am Gleticher bes Althorns, ber hier mundet, mahrend ber Couner einige Deilen weiter weftwarts lavirte. Gafe-Bafen ift eine fleine, ichmale Bucht, bie, weil fie ber Minibung bes 35 Fjord gunadft gelegen, viel von Schiffern besucht wirb. Rad ben Untersuchungen ber ichwebischen Expedition besteht ber Antergrund aus weichem Thon, baber ber alte Rame, ben bie Norwegifchen Balrofjager in Canhamn b. b. Schaf-Bafen vermanbelt haben. Borgbrager nennt benfelben Behoude-Saven. Das Junere beffelben wird von einem ungebeuern, vielfach gespaltenen Gleticher erfüllt, von bem oft große Eisblode nieberfturgen. Der öftliche Strand beitebt aus einer 50 bis 100 Auf hoben Gelswand, bie allmälig zu einem Bergtamm anfteigt. Im Raltgeftein bafelbit finben fich nach bem Beugniß ber ichwebischen Expedition, ber ich biefe Details entnehme, häufig Berfteinerungen, namentlich große Eremplare von Spirifer und Productus. Die Beftfeite wird von einem abuliden, jedoch einer alteren Formation angeborigen Berge eingenommen, Auf ber außerften Spite bes Weftstraubes fteigt wieber ein stattlicher Gleticher bis zum Meeresspiegel berab. Die fo baufig bei ben fpitbergifden Gletidern, ift biefer nicht nur gegen bas Meer bin, sonbern auch nach Nord zu, wo er noch ein Stud weit ben fanbigen Strand überragt, quer gefpalten, fo bag man bie ichichtenartige Structur ber Gismaffen leicht erfennen fann. Muf ber entgegengesetten Geite biefes Gletichers verläuft ber langs bem weftlichen Straube bes Safens fich nach bem 38-Fjord hingiebende Bergtamm in eine etwa 1500 Guß hobe, überhangende Gelsmaffe, bas All-Horn, wo gablreiche Geevogel bruten.

v. Benglin, Grinbergen, I.

Diese mannigfaltig geglieberte Telswand scheint gang ber Bella-Bool Formation anguachoren.

Buf bem ienfeitigen, sibliden Uler bes Je-Horbs springt Green harbeur (bie "grüne Herberg," Bergdrager p. 259) als schwale und tiese Bucht weit nach Side ein. Rach Sit zu wird bieselbe von einem ziensich bohen Tosselberge und einer Menge, gleich Zimen aufragenber Berggliebe baren, Bur ihrem Hinter mehrere Inppenartige Höben; an der siedweistlichen Ede steigen einige Gleicher zu Thal. Die Welsselber und von der sieden eines Spielter eingenemmen, binter wecker sich seben, wieder zu Ben die general ber nicher frecht weiter greich werden der general ber nicht geschen Bergeber greichten ber mosser zu frechte ein gestellt einze des gesche der von der fich geden gemein Berge bis auf 1500 duß höhe erheben. Ben biesen sieder, nieder

Nach Blomitrand berrichen bei Green Sarbour Thonichiefer (wohl Schiefermergel?) und Sandftein vor, in borigontalen Lagern mit einander wechselnt. Diefe Gebilbe haben einen beftimmenben Ginfing auf die Tafelform ber Berge, bie von ben Thalern rechtwintlich burchichnitten werben. Das Geblen ber Gletider auf ber Gubieite bes Fjorbs wird ber Gefteinsart augeschrieben. In Green-Barbour, auf ber Grenze zwischen ber Tertiar- und Sefla-Boot-Formation, finden fich auf ben Quaraitgebirgen am westlichen Ufer brei bedeutente Gleticher. Dit zu laufen zwei Thaler mobl 5 Meilen weit ins Junere, in bie Canbfteinregion. Diefe Nieberungen find allfeitig von Bergen umichloffen, und unter anderen Berbaltniffen murben erftere ficerlich auch mit Gis erfüllt fein, aber ber bunfle, lodere und warme Boben bes leicht verwitternben Schiefermergels und Canbfteingrufes verbindert bie Bilbung von Gletichern; biefe treten baber nur im untergeordneten Makftab auf, wenn fie nicht gang feblen.

Much im Innern Diefes Safens tommt ein Rohlenflot gu

Tag. Die in ber Rafe befindlichen tertiaren Sanbfteine enthalten Abdrude von Blattern von Laubholzbaumen.

Am Mond des 16. September radten wir der Mandung des 38-Jiord gientich nach. Die benachsorten Gebeirge geigten Gepuren von frijdem Schneefall. Obgleich der himmel gum großen Theil trid bewölft war, erglängten erstere vom Wieder-Jidein der in Nord zu Well untergebenden Sonne. Gingeline bedere Jimmen im Junern des dendes, ansentillig der eine auffaltend nadelförmige Spice in Nord zu Oft erschienen in grell rochgestem Licht, die Abhang der niederigeren Zafelländer roth wie alsteines Gifen.

Ein angeflicher Balfijch, ben ich auf ben ersten Bild als einem Schwertwal erfannte, jog nabe am Kohreng vorüber, nach bem Innern ber Buch. Seine Bewegungen glichen volletommen benen bes Weisswolf; er schwamm in wellensörmiger Bahn bohinrollend und träftige Basssertrablen ausstoßen. Die lange Rückensteine war jädeflorung nach hinten gebogen und die Oberfeite bes sehr messiwen Röhrers hatte eine bechtgraue, die Unterfeite eine mehr weissche Farbe. Be war ein santickes, wohl 30 Just langes Thier, das aber sofort gang verschwand, unahen ein Schuß auf dassel Scher, das aber sofort gang verschwand, unahen ein Schuß auf dassel sageleuert worden, der übrigens sein 3sein der erreichte.

Am Morgen bes 17. September bummelte unfer Schuner bei fauem Gegennoind und jehr beitig rollender Zee vor ber Mindbung bes 38-Hjord herum. Später frifdete bie Brije aus Sid-Off auf, und ber Kapitan steuerte nach Sid-West weit in hohe See hinaus, ohne Zweifel um eine nochmalige vandung unmöglich zu machen.

Bor dem Is-Fjord betrug die Temperatur des Meeres + 1,2° R., ebenso auf der Höhe vor Bel-Sund, vor dessen Mündung wir ungefähr um 3 Uhr Nachmittags passirten.

Much am folgenben Tag war bie Witterung gleich ungunftig,

ftürmisch, regnerisch und dabei immer ungemein bewegtes Weer, so daß ich genötigit wart, alle meine Erbeiten einzustellen. Ansänzlich hielt man bei Sidvoessproin direct und Best. Das dochstane Weer hatte hier bereits einen beträchtlichen Wärmegrad, nämlich bis zu + 4,7° %. erreicht.

So ging es langlam gegen Sith, im ervigen Rampf mit Gegenwind und der rollenden Wegen. Zelfte Servögel zeigten sich selten, dagegen folgte ein greßer Schwertsisch (vor a) eine Beit lang dem Fahrzeng. Er bielt sich nabe beim Steuer und raussche von Zeit zu Zeit hoch emper, indem er die eigentstimtlich, widderschenförmige, weiße Zeidnung an den Repfleiten beutlich siehen ließ. Trob dem betigen Schulmung an den Repfleiten bett sich wir Est eine bergistete Rugel beiberingen, die hinter dem Ropf einschaft er machte eine rosse Schiffes dem Ropf einschaft aus der machte eine rosse der Stücken und verfedenab bab im völken Estment.

Nach Schifferechnung sollten wir am 20. September bie Höbe von Sid-Cap passirt baben, bech war langt alles kand außer Sicht; dabei immer triber himmel; zweilen zeigten sich uoch Schaaren von Möven und Sturmvögeln.

Am folgenden Zag freigerte sich die Wärne des Meeres die $+5^{\circ}$, $+5,5^{\circ}$ and entdich die $+5^{\circ}$, $+5,7^{\circ}$ A. immer dei hoch deuer Wistferlande. Am Krein des 21 tent starter Rebet ein, woraus man schloß, daß Bären-Eiland nicht mehr sern sein misse, auch jaden wir treh der immerwährend bestigun Brister auch Zedwärme von Allen, Mösen umd Zutrmögeln; während der Nacht steigerte sich der Zutrm; die Meerestemperatur sauf am 22. wieder plößtich, und zwar die $+3,4^{\circ}$, später auf $+2,6^{\circ}$ A. Das sleine Bahrzeng rollte jurchtar, und nahm Zutrzwelle über Bort, andere Wellen prasslem mit selder Wacht und in turzen, scharfen Eröfen an die Zehsspissondungen, daß man glauben fennte, mit vollen Zegen auf Terbeis gestatur zu sein Stage schaften zu sein ein Etag schulg ein Getät der Getät auf Terbeis gesapten zu sein. Gine Wag schulg ein Getät

ber Punstunder des Schiffes ein, die Punnen musten in steer Perrogung gehalten werden, namentlich in der Kasitie des Kapittäns stand das Ediffer oft soft suthboch. Es war kann möglich, sich im Schiffsramm aufrecht zu erhalten, und wir selfst blieben somit immer in die Kosen gehannt, man vergaß selfst, die Kajitten zu wörmen und Kiche zu machen.

Dazu tam noch der pleistich eintretende Holz- und Bafferunngel; wie gewößnich batte die Manuichaft auch im 3s-Flord mur für weuige Zage Provisionen gemacht und nicht daran gedacht, das tres der Hall, mit der es dem Felland zugling, die llebersahrt länger als eine Woche im Auspruch nehmen sonne.

Am Morgen des 23. September flörte sich der Himmel, und wir tounten Kören Giland, das etwa 8 Meisen in Oft lag, dentlich ertemmen. Die Umrisse dieser unwirtslichen Instel erschieden ziemlich star. Auf einem erhabenen Vlateau unterschied ich drei getrenute Berggruppen, derem nördlichse die niedrigste und flachte, die sichlichte die höchte und siedlige zu sein schied

Die Temperatur nicht nur ber See sondern auch ber Euft war beträcklich beradsgangen, letetre fiel auf $+1,9^{\circ}$ R., die des Bassers zeigte noch $+1,6^{\circ}$ R. Im 3 Uhr Nachmittags stieg die Klärme des Meeres wieder bis auf $+2,4^{\circ}$ R. immer aber bei siessaur Farte des Seenvassers.

Bafrend bes nadftfolgenden Tags befferte fich die Witterung teineswegs. In ber Nacht war ein heftiger Regen gefallen; ber Sturm rafte aus Best, wenige Grabe Nord.

Am Bormittag ffarte fich gwar ber himmel, aber bie Buth ber Clemente ichien fich eber gu fteigern.

Auf 120 Meilen füblich vom Baren-Gland ftieg bie Barme ber See auf + 5,5, balb barauf auf + 6,2° R.

Bahrend ber Nacht vom 24./25. September hatte sich ber Bind etwas mehr nach Nord herumgebreht, so bag ber Schuner trob bes hoben Bogengaugs 5 bis 6 Meilen Beg gurudlegen tonnte. Der Himmel erschien zunächst wieder trüb und regnerisch, häusig neblig. Gegen Mittag (25. Sept.) zeigte der Khermonuter + 6, 80 M. Seetemperatur und im Rebesschier erschienen die nicht sehr serwen Unwisse der Küstengebirge.

Aber ber Wind wor indeß wiedenum in Sab zu West umgelaufen und hatte nochmals sehr sart gagelegt. Uederdies musten
wir viel zu weit nach Sit abgetrieben sein. Der Rapitän sprach
sich nicht bestimmt siere die Sertlichteit ans, jedenfalls besanden
wir uns östlich vom Nord-Sap, man wendet sofort, und nahm
mit gerefften Zegeln Sours and Nord-West bis zum 26. Septenter friß 6 Uhr. Dann ging es mit Westword wieder südnörts und zwar durchschuftlich mit 3 bis 4 Meilen Geschwieden
bigleit. Um 11 Uhr Verunttags kannen mir den Bergun on
3ngö nahe, und hielten in Sab auf Analö. Die Wassertunger
atur ging etwas zurück, nännlich bis auf + 6,2° M. bei +
6,4° Luftworden.

Um Radmittag gelangte bie "Stjon Balborg" balb auf bie Bobe von Ingo und Rolfso, bie im Often blieben. Befonbers malerifd, als vielzadiges, fentrecht abfallenbes Borgebirg, ericheinen bie majeftätifden Klippen ber lettgenannten Jufel. Bur Rechten hatten wir Clibsholm, eine ziemlich hobe, gerundete Ruppe mit etwas Moosvegetation; bann folgte bas flache Refsbolm mit einer fleinen Rieberlaffung und ben erften Säufern, bie wir feit Monaten wieber erblidten; babinter in Gub-Beft Tarhaljen, bas norboftlichfte Borgebirg von Goro, bie Geemarte ber Spitbergenfahrer. Das Meer ging immer noch febr boch. aber bie Luft war wenigstens flar und ber Bind fo gunftig, bag mit Bortheil nach Gub lavirt werben fonnte. Bahrenb ber folgenben Racht ließ letterer mehr und mehr nach. Balb war bas Leuchtfeuer von Fuglnaes am nörblichen Borivrung ber fleinen Bucht von Sammerfest in Gicht und am Mittag bes 27. Ceptember ging ber Schuner in letterer vor Aufer.

Dies nörblichte Stadt der Erde liegt an der Weftstifte ber großen Anal-Anjel unter 70 Grad 20 Minuten n. Br., unt etwa 51 Meilen sidlicher als des Nord Cap, am Sidwifer einer nicht tief eingeschnittenen, tleinen Wucht, die ringsum von hohen Gebirgen eingesigt ist. Diese bestehen aus Thoushiefer, Granit und Gneis und bieten ein nicht gerade unmalerisches, aber boch stertlies Aufehen. Wiltes Trümmerzestein bedecht die weniger stellen Abfalle der Gebänge, au deren Zuß sich wohl einige grüne Wissen und Vielewichen fünstehen.

Nach Beft zu begreugen die Gebirge von Sörö und zwei mächtige Klippen — Hofen nud Helmid — die mitten aus der enva 5 Meilen breiten Meerenge ragen, den Horizont, nach Süd-West die nörblichten Vorberge von Seiland.

Die See ist ungemein fijchreich, und trot ber hochnordischen Lage friert biefelbe selbst in ben taltesten Wintern nicht.

Dammerfeit ift immerbin ein Buntt von nicht geringer banbelspolitischer Bedeutung. Es vermittelt den Befrecht mit ben Hofenfähen im Baranger Fjord und Leitsen-Meer und hat viele eigene Schiffe und ausgedehuten Jandel. Mit dem Junern von Filmmarten besteht fast gar feine Berbindung. Thranthierjagd im Eismeer und Kissensjicheri neht eigenem Schiffeau, sind die Dauptgewerbe.

Die Stadt gablt gegen 2000 Einwohner, meist Norweger und Quanen, auch einige Dentiche und Ruffen; fast alle Staaten bes Continents haben Consulate in hammerfest.

Ein großer See gwischen den benachbarten Bergen, Stor-Bander genanut, hat seinen reisenden Absluß in der sibbistlichten Sede des Hafens; einige andere öftlich von benselben hoch im Gebirge gesegene Basserbeden verspragen die Stade mit Trintbassser.

Die nächste Umgebung ist saft gang baumlos und obe, obwohl mehrere Landhäuser zwijden grünen Matten und ben tablen Felsgebirgen und Trümmergestein recht frenudlich herausblichen. Samm hatten wir Intler geworfen, als bereits ein Heines Doot an unierem Jahrzug anlegte. Der immer noch rüftige und muntere Rapitän Kartfen von Teomöd, der einft Epigbergen umfähijt hatte und jegt eben von Neoaja-Zemfja gurüdgefehrt war, fam an Bore.

Unsere erste Frage betraf natürlich die politischen Berhältnisse in Europa und speciell in Dentschad, wor za doch bis ins ferme Eismeer die allerdings unsichere Aunde von einem Kriege zwischen Preußen und Frantreich zu uns gelangt.

"Doch buntel war ber Rebe Ginn."

"Chen tamen wieber telegraphijde Radrichten vom Ariegsichauplat fiber Alten. Die Frangofen haben noch eine große Schlacht verloren und Raifer Napoleon ist zum Gefangenen gemacht!"

Alfo wirflich Arieg!

Bor taum 3 Monaten hatten wir Europa's Ruften verlaffen. Alles lag bamals im tiefften Frieden und jest! . . .

Uns genügende Austunft zu ertheilen über die Ursachen der jo unerwarteten Teigniffe und über den disherigen Berlauf, namentlig dieser auch in Bezug auf die Setellung, welche unfer eingeres Baterland genommen, wor dem Apptän Kartifen nicht möglich. Bei fuhren eiligt ans Sand wud stellten uns dem Bundesconful Herra Berger vor, der in lurgen Umriffen des Unerwartet recabitulitet und uns mit deutschen Seitumaen verfaß.

Frankrich's Laifer hatte ben Gestehanbichus geworfen, ben miglickfeligen Arieg provocirt, Deutschand sich geeinigt und König Wilhelm unsere tapferen Armeen über zahlreiche blutige Schlachtfelber im Siegeslauf gegen Baris geführt.

Briefe aus der heimath fanden wir hier nicht vor, fie waren alle nach Tromssö gefandt worden. Mein Begleiter entschlich, mit dem nächten nach dem Süden abgehenden Damphfood (1. October) auf litzgestem Wege nach Deutschland umd zur Armes zurückzulehren. 3ch sollte den Schuner nach Tromssö bringen, bort unsere Beschäfte abwickeln und acht Tage später solgen, gab aber gleichgeitig ein schriftliches Beinch an Se. Majestat ben Reing von Wirttemberg ein, mit welchen ich auch meine Person für ben Kriegsbiemit zur Berstigung stellte.

Bir binirten mit Kapitan Karssen in einem ber wenigen Gastschafer Hammerfelfts, suspen bann wieber an Bord und vertieften nus in die von Herger uns zur Berschagung gestellten Journale.

hatten wir boch in Spifbergen manches erlebt, aber was wer bas im Gegensto gu ben, was sich indes im Baterland verignet, wos unsere Bernandten, Breunde und Betannte seister mitgemacht. Biele berselben sollten wir freilich nicht wieberichen, von benen wir im Scherz, aus geben und Tode Ablistie genommen! Bas tennte noch fommen, bis wir ben beimathlichen Boben zu betreten im Stadt woren?

Sin ben nächtschamben Tag woren wir bei Conful Perger au Tisch getaben. Im brillanten Salon bes bentischen Consilvats sonden sich gasteriche Nedabilitäten der nörblichten Stadt ber Greb gulammen. Alle Unterfaltung dreibe sich natürlich um bie Tagespolitik, das geht in se reignissoulen Zeiten einmal niet Zagespolitik, das geht in se reignissoulen Zeiten einmal niet bemerken, wie eifrige Ansönger Frankreichs die Norweger sind wind die seinschaftlich eine Greisgen der Deutschen und ber Deutschen Ginigung gegenüberstehen, vorzüglich jeht, seit die Napoleonische Dungsie gestützt und in Frankreich die Neputsit procedimitie Dungsie gestützt und in Frankreich die Neputsit procedimitie der Dungsie gestützt und in Frankreich die Neputsit procedimitie der Dungsie gestützt und in Frankreich die Neputsit procedimitie von

 tröftigen und den Deutschenhaß zu schüren suchten, tonnten wir uns bab überzeugen. Diese Zeitungen euthielten zumeist nur fraugösische Serrespondengen und Siegesbericht, nach welchen die gange deutsche Armee Geweits in Anthöhung und durch Krantseiten bezimirt sein sollte, während in Deutschland seless die Verle einen eutschließen Grad erreicht habe, und der überweigende Theil ber Bewöllerung den Artieden um ieden Preis verlange!

Am Mend bes 28. September ließ Conful Berger, nachbem wir längt weiber an Bord waren, etwas Henreuer abfremmen. Berantassium hierzu, gab mach der Meinung unseres Lapitäns bie Erössung ber Telegraphenslinie von Alten nach Hammersch. Bur salatirten beshalb von ber "Ssion-Balborg" mit einigen Sanonenschäftsen.

Tags daruf erfuhren wir, daß herr Berger zu Ehren unierer Antanft dies Telliche Tellichet voranstattet. Aber im Schötchen glaubte man, es handle sich um eine Siegessfeier der Deutschen in Folge der Runde der Gefangennahme des Kaifers. Die eble Junif der Prelative die auch in Hammersfelt ühre ehrbarte Pertretung sindet, versammelte sich demensch um die Ebohaumg des Confuls, um demselben eine Kachemunsst mit die dem Kenster auch erfuhren, umd kan der Miche gelang es, diese antiedung erforderen, zu brüngen, umd nur mit Miche gelang es, diese antiedung erfongstration zu verhinderen.

Wahrend unseres Aufenthaltes in Hammerstell war die Wertung meist sehr ungünfüg; es regnete und stürmte viel, so daß wir laum eine Reine Tour in die benachbarten Thalte ausgnführen im Stand waren; vom 1. October ab siel hänfig Schnee, und bald waren namentlich die Gebirge in ein volltändigsg Winnersteld gebüllt.

West- und Sidwesswinde blieben um biese Zeit vorherrichend. Bar ber Nachtsimmel zeitweise hell, so zeigten sich immer mehr ober weuiger brillante Nordlichter, welche oft ben halben Himmel bebedten. Bei einem sehr heftigen Sturm in ber Racht vom 2/3. October und hochgefender See versoeren wir dos Drugsboot, das die Manuschaft, welche sich meist in hammersjel hermutrieb, vergessen hatte, an Bort zu holen. Man sand dassiebe späten hatte, an Bort zu holen. Man sand dassiebe späten jämmertich gerichellt an einer Strandlippe bei Juglanes.

Im Hafen lagen brei aus bem Weisen Meer fommende beutsche Kausschere, die sich hierber gestückte hatten, weil die frangstisse Joten die Verbige beumrubigte und die Elbe- und Aufer-Mündung bleitrt waren. Einen Abeud bracken wir noch an Verb ber Vart "Malvina Schütz," in der liebenswirtigen Geschlichaft des Kapitan Schütze zu. Anch mit kapitan Kartsen kamen wir noch mehrmals zusammen und war berieße sie frumblich, mit wiele interschant Nachrichen süber inder siene Nextsahrten zu geben und mich auf die neuesten Leistungen seiner Gestigen Johannesen und Utte in Nevoja-Semtja-aufmerstam zu machen.

Ben etwa 60 normogischen Schiffen, welche im Lauf bes Sommers das öftliche Etsmerr besuch hatten, sollen nich wenigiged ist 18 zu Emmis gegangen und der Ertrag der Tkrantiffende lein sehr gewienunderingender gewesen sein, nocht steilweise in dolge der Artigeserignisse, bertächtlich gesunten. Noch im vergangenen abstreckapten und in Tromso und Hammerschl das Pfund Baltosbaut mit 5 — 7 Schiffung normogisch, jest war der Preis auf 2½, Schiftung beradgebrückt, der von Waltoskhurd unf ½, Thaler das Preisesthafer pro Tonne, die Waltosfähme funden unf ½, Thaler das Pfund; Schundsselle unf 5 Schiffung; gefalgenes Renthiersleich auf 8 bis 10 Schiffung, die Dese auf ½, Thaler; Wärenhälte etwa auf 12 Thaler das Eins.

Bor feiner Umichiffung von gang Spitbergen im Jahre 1863 befand fich Rapitan Rarlfen in ber Sinlopen-Strafe, mo er bei Cap Torell gegen bunbert Balrofe erbentete. Zwifden letterem Cap und ber Raifer Bilbelm-Infel ftieft er ieboch auf viel Treibeis, welches ibn am Auslaufen nach bem öftlichen Gismeer hinderte. Ueberhaupt ift die fuboftliche Mindung biefer Meerenge febr felten eisfrei und babei neblig und fturmifch. Mein Berichterstatter wandte fich beshalb wieber nordweftlich, umjegelte bas Norbojtland und gelangte zwijden bem 20. und 21. Grat oftl. 2. bis jum 81. Grabe n. Br. Nach Norben ju war bas Meer, joweit man feben fonute, ziemlich offen. Karlien laubete auf ber Ditfeite ber Tauben Bucht (Dove Bai) bei brei Infeln nabe unter Land, wo fich Refte von einer alten ruffifchen Rieberlaffung befinden. Gleich oftlich von biefen Infeln befindet fich eine fleine Bucht zwifden zwei vorfpringenden Bergen. Dann befucte er Balroso und Storo, welch lettere Infel viel naber ant Keitlande liegt, als die Karten angeben. Bon bier aus zwiichen 79 Grab 40 Minuten und 80 Grab 30 Minuten lag viel und arofies Gis in Nord Dit.

Die Sittlifte des gangen Nordoftlands besteht aus einem zusammenstängenden, ungeheuten 38-diel (Gleischer), wöhrend bieseinige vom Stans-Boreland nur drei eigentliche Gleischer zeigt, und zwar zwischen Bergen, welche denseinigen der Weistlifte bieser Just an Gestalt und Sobe ähnlich sind.

Die Richtung der Weltführe von Gillis-Land ist nach Rarlfen ungefähr Refei-Nord-Reft zu Sid-Sid-Olt. Die Geberge bort sollen steil ob, das Gestade besteht meist in einem ichmalen grünen Borland, in welches verlichiedene Hierde einschneiden. Sigentliche Gleischer bemertte man nicht. Im Jahre 1860 gelangte der Kapitan zum ersten Mal in die Nöhe der Rüsel, ungefähr auf den Puntt, welchen wir Schwedisches Borland denannt haben. Dort lagen lange, zusammenschangende Gisbante, aber zwischen benselben zeigten sich and verschiebene schmale Kahrstraßen. Man tras viele Rene, Batrosse und Seehunde. Heiling-Inssell einst Kartsen nicht, beds glandt er, daß das Insselland sich vielleicht ebenso wit südlich erstrecke als Stans-Boreland.

Horm und Vage der Idre Jiele-Larine sind nach Kartsen's Augade auf den Karten annäsernd richtig; an der Westlante der größten dieser Justen erhebt sich eine hohe, steil im Meer absattende Klippe; sonst gibt es dort teine eigentlichen Berge. Die Sidossstiftssig von Stans-Vereland, Stone-Vertand unserer, Dieser-Hoed der alten Karten, tritt weniger weit nach Dit vor und präsentit sich als stumptes huppenförmiges Gebirge.

Wir nutten uns in Hammerfest einige Lebensmittel verschaffen und erstanden neben bem nötigen Brenumaterial frisches Bret, bessen wir so lange entbehrt, Kartossfeln, Fleisch, Flische, mich Bier.

Am Bornittag des 4. Seteber liefen wir endich aus, seboch nicht unter sehr günzigen Aussichten. Der Wind war alterbings nach Nord-Welt umgesprungen, selte sich aber nach und
nach sahr vollfämbig. Der isseltie deskerg hosen, ber schon von
Dammerselt aus sichtbar ist, blieb zu unserer Rechten, ber Horn
von Sten zur kinten, als wir in ben zientlich engen und meist
von soben, steilen Gebeitzen einzesämmten Snud zwischen Soria,
Zeiland und Stjernö einliesen. Die Witterung diese ferveänberlich, bach Semuenschein, bab With und Schweszssichen
vochte eine Zeit lang seiche Norderisse, die uns, unterstügt von
vocht eine Zeit lang seiche Norderisse, die uns, unterstügt von
vochte eine Zeit lang seiche Norderisse, die uns, unterstügt von
vochte eine Zeit lang seiche Norderisse, die uns, unterstügt von
vochte eine Zeit lang seiche Norderisse, die uns, unterstügt von
vor überssichen und voch der Allenderisse der Allenderisse von
vor überssiche und vor der Allenderisse von der Vorden
vor der Allenderisse und vor der Scholenderische und vor
vor überssiche und vor der Scholenderische und vor
von der Allenderisse und vor der
vor der Vordenung der der Scholenderische und vor
von der Vordenung der Vordenung der
vor der Vordenung der
vor der Vordenung der
vor der Vordenung
von der vor der Vordenung
von der vor der Vordenung
von der
von der vordenung
von der vordenung
von der
von de

Bon Baffervögeln bemertten wir nur wenige; bie meisten mochten wohl ichen bem wärmeren Suben zugewandert sein; ber Bind war sehr ranh und talt, die See hochgebend.

Um Mitternacht des 5./6. Scholer volftere der Schuner von Karfso. Der Nachthimmet war äußerst deundet, mar wenige Sterne schimmerten durch das schwarze Gewöllt und ich somme es nur dem Wunsch der Mannschaft, sobald als nur möglich in Tromsö eingutressen, zuschreiben, das die spielt so schaftlich und arbeitsscheun Erute nicht rigentwo anlegten. Wit woren nur noch 30 Meilen wom nächsten ziel unserer Reise entsern und dieser Sedaute mochte die Matrosen wohl etwas aus ihrer angebernen Verhanzie erwecht.

Gegen Morgen flärte sich übrigens ber himmel mehr und mehr und lange, solgesbe Streisen von Rerblicht erhellten die Umgegend so sehr, das die Reise trot des engen Fahrnoassers ohne Gefahr fortgesehr werben tonnte.

In der Fris dess 6. October befanden wir uns auf der Holes von Reins deren Gund konnten mit flauer Brife gegen die Errömung in den Grot-Tund einsaufen. Best det die Gegend auch hier weig Indurerig; die den Sund einsaunenden Holgsgebirge waren soft immer in Rebest gehöllt, die höheren Theile ihres Außes mit Schne bestell, der Strad und die nichtigen Höggle

trugen bereits ein sehr herbstliches Gewand, da und bort ftarte ein niebriger Birtemudt, mit erstorbenem, aber meist noch andangenbem Land, auf. Greunstlicher klüten einige wenige angebaute Stellen mit kleinen Gehöften aus grünen Wiejen-Dasen, auf benen zahlreiche Schafe und Kübe weiderten.

Einige Häringefinger, welche von Hammerssel in unserer Geselfschaft gesegalt, hatten wohl die Nacht über beigelegt, baggen botte uns ein deutscher, von Nrchangest semmender Zommer ein, welcher von der hohen Zee her durch den Sid-Kualfund nach Tromsö zu steuerte. Um Mittag siel leichter, warmer Negen dei Windstille, welch setzer aber dat in lusige Nordvrije umschlus, dem ersten weitsch gintigen Segeswind, dem wir möhrend der gangen Neise gehabet. Es wöhrte nicht mehr lange, so hatten auf mit nach aus dem Auftren auf. Schon um 3 Uhr Nachmattag lief die "Stjön Balborg" dort und fünsundenziglägiger Abweischiedt ein und anderte am Mos de der der Vonane.

3ch citte zu Conful v. Bregh, der mich aufs frembischeftlichte empfing, mir Briefe und Zeitungen ans der Heimath ein händigte und mittheilte, daß mein Begleiter erft vor zwei Tagen Tromső verfaffen. Mir blieben voraussichtlich fünf Tage zur Abwickelung unferer Geschäfte und zum Berpacken der gesammelten naturbistreissen Producte.

Spert v. Brogh, obgleich mit amtlichen und Privatgeschiften schrecklute, hatte die Gitte, mich noch mit den Rapitänen Ulter und Sosannejen befannt und mit auf alle mögliche Reife den Inrzen Aufenthalt in Tromsö nüglich und angenehm zu machen. Seine Eindaung, bei ihm Alferignartier zu nehmen, mußte ich abeiten und wechnte bis zu meiner Affectie auf bem Schuner.

Das Ergebniß unserer Jagb anf Spishergen mußte verwerthet werden und ertrug trot ber niedrigen Preise von Thran und Häuten eine die Summe von 1100 Gulben.

3m August und Geptember biefes Jahres hatte bier eine Musftellung ipecififch norbländischer Producte (aus Finmarten, Tromso und Nordlands-Amt) ftattgefunden, welche ich noch zu feben Gelegenheit batte. Gin ftattliches Gebanbe mit Sinterhaus und größerem hofraum war gur Aufnahme ber betreffenben Gegenstände bergerichtet und diese in geeigneter Form aufgestellt worben. Die Ausstellung war in verschiebene Sectionen getheilt und enthielt namentlich eine reiche Sammlung von Producten ber Gifcherei und Thranthierjagt, als Saute von Giebaren, Bultoffen, Bielfraß, Rentbieren, Balroffen, Geebunden, Gifche fowohl ausgebalgt als in Spiritus; Thran aller Arten; bann Mobelle von größern Sabrzeugen und Booten, von Thranfiedereien und anderen Ginrichtungen und Maschinen; Barpunen. Rebe, Angeln, Meffer, Schiefigewehre; Leinen und Tauwert; Schneefcube; viele Boll., Sanf. und Baumwollftoffe, verichiebene Stidereien und andere Sandarbeiten; Gifen-, Bolg- und Leberwaaren; Bilber: Antiquitaten: Rarten und Buder: Sammlungen von Mineralien, Pflangen, Birbelthieren, namentlich Bogel und beren Gier; Bergwerfe- und Buttenproducte; lebenbe Bogel, barunter einen Gecabler und einige Baare Moraftichneebubner. Auf bem Biefengrund im Sof batte eine Lappenfamilie ihre Blodbaufer errichtet, vor welchen Renthiere weibeten.

Seit ungefähr vierzig Jahren betreiben vorzugsweise bie Rorweger noch bie Thranthierjagd in Spigbergen. Aleine, ftarle Jahrzeuge, meist Schuner ober Nachten von 10 bis 30

Commerglaften, werben mit 6 bis 15 Mann ausgeruftet und laufen gwijchen Mai und Juli nach bem Norben aus.

In früheren Beiten betheiligten fich fait alle feefahrenben Rationen am Balfifchfang in ben arftifden Gewäffern, namentlich Normannen, Engländer, Bollander, Dentide, Frangofen, Biscaver, Ruffen und Standinavier. Gleichzeitig wurden von verschiedenen Regierungen und Sandelsgesellichaften Expeditionen veranlaft. bie auf Entbedungen ausgingen und neue Saubelswege juchten.

Babricheinlich mar es ichon Gir Bugh Billoughby, ber von London aus auf ber "Bona Esperauga" im 3abr 1553 ins Eismeer bis Novaja Cemlja vorbrang. Er befam am 14. Auguft Land in Gicht, aber bie Ruften ftarrten von Gis und tonnten nicht erreicht werben. Seine gange Ervedition ging im folgenden Binter an ber lappläubifden Rufte an Grund.

Drei Babre ipater ruftete bie Dosfovifche Compagnie bie Bingife "Cegrchtrift" unter bem Beiehl von Stephan Burrough aus, und biefer gelangte am 15. Juli 1565 bis gur Betichora, am 25. Juli in Die Rarifde Strafe und jur Gubipite Novaja-Semlia's, am 31. Juli landete er auf ber Baigatich Infel und entbedte ben Jugorefi Ccharr.

Bahrend ber nachsten zwei Jahrzehnte folgten gablreiche englische Unternehmungen nach bem ameritanischen Bolarmeer, um bier eine Durchfahrt nach China aufzufinden. Erft im 3abr 1580 versuchten M. Bet und Ch. Jadmanu wieber eine Umfcbiffung von Gibirien und brangen bis in bas Rarifche Meer ein.

Wegen Ende bes fechgebnten Jahrhunderts batte fich auch in Solland eine Brivatgesellichaft gebilbet, welche eine großartige Expedition in Stand feste. Bier Schiffe ftanden berfelben gur Berfffanng, Die im Jugi 1594 in Gee gingen. Gie maren geführt von Cornel. Rai und W. Barents. Letterer fichtete am 4. Buli Novaja Zemlia, lanos beffen Nordweftlufte er binfteuerte 20

v. Bengtin, Gpipbergen. 1.

er entredte mehrere gut Hofenfolg, die Kbniralitäs Hofeinfel, Cap Vaffan, das Eis Cap und die Dranien Infeln. Um 1. August trat er den Midweg an, um sich mit Val zu wereinigen. Dieser war intest in die Kara-See eingebrungen und hatte sich ie von der Essten, einer Durchfolten isterenat.

Die glüdlichen Erfolge und Ergebniffe befer Reife veranlagten unter Betheiligung ber Generalstaaten und des Pringen von Stanien eine neue, aus 7 Schiffen bestehende Ergebtition unter Nai's Servefest. Sie tamen wohl wieder nach dem Starischen Meer, aber Umwetter und Eis veransassen den öchher tren Barnisk einerzischen Siederbruch unt Rinklefen.

Die Beneralitaaten beichloffen nunmehr, feine abnliche Unternehmung mehr auf eigene Roften ausführen zu laffen, fetten jeboch einen Preis von 25,000 Gulben auf bie wirfliche Auffindung einer nordöftlichen Durchfahrt um Affen. Amfterbamer Raufleute rifteten nun im Jahre 1596 au biefem Zwed awei weitere Schiffe aus, unter C. Rijp und 3. van Beemstert, welch letterem wieberum Barents als Steuermann fich unterordnete, obaleich er eigentlich ben Oberbefehl führte. 2m 10. Dai verließen bie Chiffe Amfterbam; Rijo bielt gegen Barente' Anficht nach Rord Oft zu Rord. Am 9. Juni entbedten fie eine Infel. auf welcher ein großer Giebar erlegt wurde und ber man besbalb ben Ramen Baren-Giland beilegte. Weiter nordweftlich ju Rord fegelub, erblidten bie Schiffe am 19. Juni unter 80 Grab 11 Minuten n. Br. eine große Infel, welche bie Sollanber für einen Theil von Gronland bielten, in Birflichfeit war es Spitbergen, ohne Zweifel bie Umfterbam- ober Danen-Infel, bie unter 79 Grab 40 Minuten bis 79 Grab 48 Minuten Nord gelegen find. Gie fanten bier grines Weibeland, fammelten Löffelfraut, ichoffen Baren, fette Renthiere und Bolarfuchie. Aber bie Gisverbaltniffe notbigten bie Geefahrer gu einer rudgangigen Bewegung. Gie lanbeten ben 1. 3uli nochmals

auf Baren Giland, mo es ju einer Trennung fam. Rijp bielt wieber auf Svitbergen, Barents auf Novaja-Cemlia, bas er am 17. Juli in Gicht befam. Dit großen Auftrengungen und im eioigen Rampf mit bem Treibeis arbeitete er fich longs ber Beitfufte nach Nord-Dit, umfegelte bie gange Infel und bielt bann nach Gub-Dft, fab fich aber icon am 21. Auguft gegenothigt, bem anbrangenden Gife zu weichen und im Gisbafen · (unter 76 Grad 8 Minuten n. Br. und 70 Grad 40 Minuten eftl. von Gr.) Cout ju juden. Bier verloren bie Sollander ibr Chiff, überminterten gludlich im Gisbafen; rufteten, als bie Gee eisfrei zu werben begann, ihre Boote aus und gingen am 14. Juni 1597 wieber in Gee, Im 20. Juni erreichten fie bereits Gis Cap, mo fie ibren maderen Gubrer Barente verloren, Unter unfäglichen Anstrengungen und Entbebrungen erreichte bie entfraftete Mannicaft Die lappifde Rufte, wo fie C. Riip aufnabm, beffen Berfuch, Spigbergen zu umfegeln, geicheitert mar, weshalb er im Berbft 1596 nach Amfterbam gurudfebrte und von ba aus im folgenben Jahr eine Banbelsreife ins Beife Dicer machte. - 3m folgenden Theil unferes Bertes werben wir auf bieje bentwürdige Reife von Beemsterf und Barents gurndfonnnen.

Der Geichichte von Spigbergen von Torell und Norbenfliöld entnehme ich folgenden furgen Auszug:

Elf Jahre nach Nijp und Barents im Jahre 1607 wurde Spipkergen von bem berühnten englischen Seefahrer Henry Hobsovop Compagnie ausgeschieft wurde, um einen Weg nach China zu entbeden. Er gelangte nordwarts bis 80 Grad 23 Minuten n. Br. um bundte fich erft spifich, dam wieder lichten. Aben zuhofen noch eine Bootegeursien in einen ber Hofen ber Nord- oder Nordweptlisse Spikerzgens unternommen, körne er mit der Ubebragung nach Spikerzgens gurich, daß in beier Richtung ein Bootegeursten nach Spikerzgens gurich, daß in beier Richtung ein Bordringen nach Spik nicht zu erzielen sein. Er war aber der Erste, der die fürginert-

samfeit auf ben ungeheuren Reichthum bes Polarmeeres an Ehranthieren lentte.

Trei Jahre nach Judion wurde von berfelten Geselschaft zonas Boole ausgeschätt, der schon i sech artischen Reisen theilgenommen. Er lam am 16. Mai 1610 nach Spishergen und ankette vor einer Bucht, welche nach einem sier gefundenen Renthiergeweis den Namen Horn-Zund erhielt. Einem stillich von derfelten gelegenen Berge, dem ersten, welchen er wohrnabm, gab er dem Ramen Moscovo-Mommt; wohrscheinsch vor des der hand ner den Rosenschaft der dem kanten die Kontantie und Nord Die niere Instelle unter 78 Grad 57 Minuten n. Br., deren Spisk saire Foresand benannt wurde. Auf einem Hollen unter Tra Grad for den Leiter Bucht sieden und einem Erschaften und entbedte bier ausgleich gut breunende Zeichteblen.

Bei Amsterdam Jussel ging er in die von ism Saire Haren benannte sleine Bai, jaste Rentsfere und Walrosse mit feine Bai, nach England gurüd. Während der gangen Neise nahm man längs der Kissen eine große Jahl von Walssischen wahr mid von dieser Stillen eine große Jahl von Walssischen wahr mid von dieser Stillen eine große Jahl von Walssischen wahr mid von dieser Stillen eine prießergischen Gewässischen.

Tog bie Jogd auf biefe größen Thiere der Belt fürfigens siene früher ansgeübt wurde, ist betannt. Schon Alfred der Große erzählt, das Tither von Halageland in der Nähe von Throndhem auf dem Walsstiftigfung genesen. Biscaper, Frangolen und Flamänder jagten bereits auf diese Thiere, aufänglich in der Nähe der Kithen, seit 1575 auch in entfernteren Regionen.

Ummittelbur nach Beole's Nickfebr rüftete die Mostanische Geselchfächt zwei Schiffe unter Leitung des ersteren und Et. Bennet's, nehft Edge als Hacter und jedge biskanischen Harpmiteren uns. Sie hatten eine höcht abentenerliche Kabert. Die Schiffe wurden von einander getrennt, Beole suhr nach Norden bis zum 80. Grad, sedamn nach Geschland und der Waren-Insel. Edge

bagegen wurde, nachbem er einen Wal erlegt, im Foul-Gund vom Gife befett und tochte bier vom Gred bes Thieres Thran. Gein Schiff ging gn Grund, aber mit zwei Booten erreichte er Born Eund, wo er ein Fabrzeng von Sull antraf, bas ibm feine Labung abnahm, fobann laubete er auf ber Baren-Bufel, wo er mit Boole gufammentam. Gie tehrten nun gemeinfchaftlich gum Roul-Sund gurud, mo fie am 14. Muguft anlaugten, und bier wieber bas Schiff von Sull vorfanden. Auf Baren Giland ver-Ioren fie benn auch ihr zweites Schiff und gelangten endlich mit bem Buller gludlich nach England. Schon im folgenben 3abre mar Boole wieber in Spitsbergen. Diefe Ervebition erlegte 17 Bale, welche 180 Tonnen Thran gaben. 3mei bollanbijche Schiffe, welche vor ihnen auf bem Blat waren, murben an Unsubung ber Sagb gehindert und vertrieben. Gleichzeitig fand fich ein fpanifches Sabrzeug in Green Barbour und machte ebenfalls gnten Fang.

In der solgenden Beit veranlöste die Concurrenz vielseitige Erreitzsteiten, so daß immer die Engländer und die andern Nationalitäten auf Artiegsfuß flanden. Die englisse Jaudelsgeschlichaft erhielt im Jahre 1613 ein Königlisses Privilegium, durch welches sie das Recht ertheilt wurde, mit Ansschuss aller Anderen, Engländer sprooft als der Fremden, in den spischer gischen Genstssen die Jahr geber der erteilt.

Um biefes Menopol aufrecht zu erhalten, rüftete bie Gefellichaft fieben arunirte Jachreung aus, das Hauptjöhff führte
20 Kanenen. Diefe stiefen auf acht spanifich, vier ober sind
boldanbisch, sind französisch, vier englisch und nuchrer biscavische Ledissighabrer. Da biefe Ictor berjenigen ber Compagnie nicht genodssen war, nurbe sie gespilmbert umb vertrieben,
unit Ausmahme zweier französischer Jachreung, wolche gegen Erlegung eines Zritints bestagt wurden, die Jago sorzusten.
Uberbeites brachte man ein boldanbisses Zchiss mit englischer

Befahung als gnie Prife auf. Sein Werth betrng ungeführ 130,000 Gulben. Die holdanber, welche fich gegen biefes schmähliche Berfahren beschwerten, benahmen sich übrigens nicht anbers gegenüster ben Spaniern.

Im femmenden Jahre (1614) war die belländigte Jagdflower von vier Artegsfüfffen begleitet und debruch den Engländern ficerlegen. Doch ann es nicht zu Erteitigkeiten und beide Theile machten reichliche Ausbeute. Die englische Alotte bestand aus zwölf Schiffen unter Wefol von Fortberdy, der den Auftrag hatte, zugleichs eine Entdedungsreise weiter nach Jord zu nuternehmen.

Der Commandant wöhle daire-Haren zu ihrem Standpuntt, bestimmte die Lage von Wagdelana Hoet auf 79 Grab 21 Minuten n. Br. und drung mittest! Boeten burd das Eis die zum Rodt-Beach ver, sand iebed die gange Nordflisse von Eis besett. Darung gingen die Schiffe acht starte Meilen von Cap Baren (Bogessan) nach Nord-Csp, bis sie wieder auf Eis geriethen.

Im Jahre 1615 wurde Baffin ausgeschickt, boch gelangte berielte nicht weiter als bis Hallung's Hadbland. Er nahm eine Kustentarte auf und gibt an, daß er trot bes vielen Eise eine Sahrt zwischen Gröfinad und Spishergen sir möglich erachte.

Sest traten auch die Dinen mit der großen Kriegsschiffen id en spiecerzischen Bewälferu auf und forderten als Besiere von Gröffland von den Engländern Tribut. Dies neuen Bervöldtungen sibsten aber zu leinem andern Biel, als daß die Dinen beschofflen, num ebenfalls selbs Walfischang bei Spiedergen zu betreiben.

Nachbem die Engländer mit einer Flotte von acht Schiffen im Sommer 1616 einen fehr guten Sang gemacht batten, die Spollänber jedoch mit bloß vieren einen sollschaften, so kamen die ersteren in solgenden Sahr mit 14 Schiffen an und erbeuteten nicht weniger als 150 Bale oder 1800 bis 1900 Zonnen Spec, außerden



eine Menge bes letztern, welcher aus Mangel an Raum gurudgelaffen werben mußte. Ebge, welcher ben Befehl über bie englifche Flotte führte, erlaubte fich wieberum Gewaltthätigfeiten gegen ein hollandisches Sabrzeug, bas fich auf seine Aufforderung bin nicht entferuen wollte. Dagu tom noch ber Umftanb, bag ein Batent, welches Ronig Jafob von England im Jahre 1618 erlaffen und nach welchem Englander, Schotten und Sollander für gleichberechtigt augesehen werben follten, nicht beachtet murbe. Die beleibigten Sollauber fanbten nunnehr eine Flotte von 23 Gdiffen, ichloffen alle fpigbergifden Safenplate und verhinderten bie Englander, Jagbboote auszuseben. Bulebt überfielen fünf bollanbiiche Sabrgenge brei englifche, fcoffen bas Tafelwert gufammen, tobteten einen Theil ber Manufchaft und führten Die feindlichen Schiffe ale ante Brife mit. Best thaten bie Regierungen bem Streit Einhalt, und man beichlof eine friedliche Theilung ber Bafenplate. Dieje wurde im Jahr 1619 vollzogen. Die Englander nahmen Bel Sund, horn Sund, Cafe Saven, und bie Magdalenen-Bai; bie Sollander liegen fich auf Amfterbam-Infel nieber, Die Danen in ber Robbe-Bai und auf ber Danen-Infel, und endlich bie Samburger, welche balb nach ben Danen ibr erftes Jagbichiff ausgesandt hatten, mablten die fleine Samburger-Bai. Spanier und Frangofen mußten fich mit ben Bafen ber Rordfüfte begnügen.

Zeitdem wurde der Friede nicht mehr wesentlich gestört. Die Regierungen der Zehalen, von weichen Zehisst auf von Jang ausgingen, wetrisserten num mit einander, derrich Prämien zu Unternehmungen aufzumuntern. Unermestlich war der Gewinn, wenn die Expeditionen wosst vorbereitet und ausgessicht vurden, groß aber auch die Zefrasstunisse eintrachen ungsätzlich Exerhistunisse eintrachen.

· Balfijche waren in Ueberfinf vorhanden und man erfannte bald die Nothwendigfeit, Wohnhäuser und Thransiedereien einzurichten, um den Tang vortheilhafter zu verwerthen; man suchte ben Plan, der ursprünglich von dem Hollandern ausging, aus dem Sommerliationen bleibende Riederlassungen zu bitden, in Anssichtung zu brüngen. Eine große Belohung vourde namentlich denjenigen zugeschert, welche eine Uebervointerung in Spiebergen verfüchen wörken.

Die Moscow Commagnie erwirtte fid enblich die Erlaufniß, einige aum Tob verurcheilte Verbrocher eine solche Utervinnerung burdmachen zu lässen. Ber dies waren nicht dazu zu bewegen, als sie das fremde, unheimtliche Land sahen; sie baten, wieder zurüchgebracht zu werden, und zogen vor, die über sie verfängte Erries zu erleiben.

Ginige Tahre hister lief ein Ventener Kahrzusa, das fich oer dem Eije retten mußte, neum Mann in einer Bucht des Eis-Ajords. Sie lamen fämmtlich um, und man fand hister nichts mehr als ihre von wilden Zhieren verstümmtleten Micher-Solche unferientligt liederwinterungsen femmen in her We-

fcidte Spigbergens nicht felten vor.

Schon im Jahr 1630 ereignete es sich, daß ein Napitan viedernum acht Wann aussetzt, welche oder dem Kinner gut durchmachten und wehlbehalten und England gurüdgessicht vorren. Einer von dieser Waumschaft, Kellban, gab im Jahr 1631 eine Beschreibung dieser Uederwinterung heraus.

Rad und nach nabm aber die Beschäftung des Eismeres burch die Engländer ab, während helländer und hamburger alijäfrisch mehrere hunderte von Jadezengen dahin absander. Biskerbatte Bestrebungen, die englischen Geschlichsten zu neuen Jahrten in die spiehergischen Gewässer zu verantassen, blieben falt ohne Erfolg.

3m Jahre 1697 hatten bie Hollämber allein 121 Schiffe bort, welche 1252 Wale erlegten (nach Zorgbrager 111 Zahr geuge, vom welchen 8 verloren gingen). Die Hamburger singen mit 54 Schissen 515, bie Wremer mit 15 Schissen 119, zwei Embner 2, so daß 192 deutsche Schiffe mit 1888 Walfüssen beimtehrten. Eine ausführtide Zusammenstellung der von den polisährern und Hamburgern zwischen den Sahren 1670 bis 1719 ausgesonden Schiffe und der Jagdeen gibt Zorgdrager (überfelt von Woutsch, Mirnberg, 1750) p. 368 bis 376; erner Visten sider Ausstüfung und kosten der damaligen Grönfandssährer p. 395 u. s. v.

An der gweiten Hölfte des achtzehnten Zahrhunderts begannen die Schotten, sich am Kang zu betheiligen. Dem Asch 1749 bis 1786 hatte die englisch Regierung den Walfsichfahrern nicht weniger als 1265000 Phud Sterfing am Prainten bezahlt.

Ter Ad halt sich mur in der Adhe des Teileises oder auch des seinen Sijes auf, wenn diese von Teileis ungeben ist, am lieblien aver bei dem Beinenis, welches so fawod ist, daß er zum Auchendelen ein Lech hineinstoßen lann. Arüher erlegte man ibn dober mit Veichtigkeit und in großer Johl im Arühling an den Küften und in den Anchen, wo noch seldes Beinenis vorhanden war. Nach langer, umunterfrechener Berfolgung scheint er sich in der Mitte des siehzehuten Labrhunderts von den Küsten unrühling auf mit der Mitte des siehzehuten Labrhunderts von den Küsten zurühligegen und mehr in der Nähe des Treibeitig seine Zundorte genommen zu haben.

liefert und vo die Schisse ber Hollscher schon im Jahr 1719 erschienen waren. Zeit dem Jahr 1820 darf man dem Kalfischung in den spieserzsischen Gewoissern sir abgeschiesse kertrackten und der Kampsplat ist lett in viel wildere und lättere Gegenden verlegt, aber auch vot wird die Jahr der vollfämischer Ausrottung der Liefer zu Eine gesen; während die Unternehmer in dem antartlischen Gewoisser und ber ihrende in den gestellt und der Verlagen der die Linternehmer in dem antartlischen Gewoisser Westung zu erfreuen beder übrische

Durch biefe vieffahrigen Jagbzüge wurden die Kuften und Naturverhaltniffe ber artifchen Zouen mehr und mehr befanut.

Um Eude des siedzehnten und Aufang des achtschuten Sahrhunderts unternahm ber ausaggeichnete boltämbische Walflischlanger Zorgdrager seine Berje nach Spigbergen. Seine Ersahrungen hat er in einem größeren Werte über den Wal und seine Jagd niedergelegt.*

3m Jahr 1671 ging bas Hamburger Schiff "Jonas im Belfisch" geführt vom Friefen Peter Peterjen nach Spischergen nub mit bemielben als Chirurg Friedrich Martens, ein schaffen mindiger Beebachter und Valuntumbiger. Ihm verdanten wie eine bentwürdige Arbeit über seine Reisen in ben artlissen Regionen.**

Dieses Buch beginnt mit einer furzen chronologischen Uebersicht siere die Reife. Der "Iomas im Bassisie" ging am 15. April in See und erreichte am 27. das Treibeis, nach Schiffsrechnung uaße bei Jean-Waisen; dieses nöthigte, nach Süd zu Lit zu werden. Um 3. Wal ging die Sonne nicht mehr unter,

^{*} Cornelius Gisbert Borgbrager's Beidreibung bes Gröntanbifden Baffichjangs und Fifderei. (Ueberfett von A. Moubach) Rürnberg 1750. ** Friedrich Martens, Spigbergifde und gröntanbifde Reifebeschreibung,

gethan im Jahre 1671. — Aus eigener Erjahrung beidrieben, die dagu erforteten Kiguren nach bem Leben felbst abgeriffen (so bierbei im Ampier zu seben) und jeho durch den Drud mitgetheilet. — Damburg, 1675.

"man fah bei Racht als am Tage." Am nächften Tag beinertte man viele Seehunde und längs ber Eisfaute viele Schiffe.

Am 7. var Spigbergen in Sicht, "das Sibende von dem Arch-Verland, nub wufter nicht anderes, als daß es der bedetene Hoffen wart. Das Land sache spiece in finstere Wolche, welche voll weißen Errichen wart. Den 9. Mai begegnete das Schiff einem Finsfich, der anfänglich sie einen Walfschaten wurde, dalb darauf wurde auch wirflich ein Walfsich sichker, derfelte sonnte jedoch nicht erlegt werden.

Am 18. sah Martens fo viele Seehunde auf bem Gis liegen, bag man fie nicht gablen fonnte.

Am 30, hörte man einen Kalflich balen, der auch gläcklich erlegt wurde. Es war ein Welchden, das 70 Karbelen Spect lieferte. Seewägel, welche die Etellen umfreisten, wo das Thier aufgetaucht war, verrieten seine Amerienbeit. Es war früher schon einer Harpune verwundet, die noch im Fleische fuhr "und vor gang entstützet, daßer toehnig fant und die Bisgle dien von ibm."

In der Nacht des 13. Juni hatte das Schiff mehr als awanzig Wole in Sicht, von welchen ein Maunchen harpmirt wurde. Um 18. näherte man fich der feiglergischen Kille und fegelte längs dem Hamburger-, dem Magkalenen-, Englischen wird Tänischen Jafen in den Süd Harber und der mit den Englischen, haben in den Englischen, später am Weissen-Jafen worfter und der Walgatisch-Terage.

Im Gangen erfegte ber "Jonas" 8 Wale, mehrere Bären und Balroffe; von ber zweiten Hölfte bes Inli an begegnete er vielen Jinfiischen, aber feinem Wal mehr, er machte sich beshalb auf ben Michweg und erreichte die Elbmindung am 31. Angust.

Nach biesem einleitenden Tagbuch beschreibt Martens Spikbergen selchs, seine Voge, Gebrirge und Gisverdstunisse, Gleichger, Thier- und Pflangenleben, Witterungsverhältnisse, Jafenpläger, ein anderes Kapitel bankelt vom Merer, seiner Farbe und Strömung und vom Eisblint; dann vom Eise selbst, von seiner Form und Farbung, von der Art, die Schiffe darin zu bergen; im vierten Kapitel spricht er von der Luft und ihrer Temperatur und den Windverhaltniffen, Regenbogen, Schnee und Nebel.

Giu weiteres Kapitel erwähnt ber pişheprajihen Phangen und werden beren etwa derişhin nambaft gemacht, gut beidrieben und leidih adgelibet. Danın gehi der Berjairer auf die Bögla fiber, deren er gwölf Atten tenut, abbitdet und gut beidriebt und men mehrere andere erwähnt. deren er midi babaft werden fonnte.

Bon vierstütigen Thieren erwähnt Martens das Ren, ben duch, ben Eichst, zwei verficheten Sechunde um dos Skafreß; dann spricht er von den Erustaceen, Weichthieren und Echinobermen, endlich von den Ticken, unter welche verschiedene Delphine gerechnet werben.

Am ausführlichften behandelt er, wie bereits S. 75 ermabut, den Walfisch, seine Ratur und seine Jagd, dann ben Finfisch und einige Quallen.

Im Jahre 1758 besinchte ber schwebische Studiossus der Mebicin Anton Relandson Wartin, ein Schüfer Linne's, das Gismeer; einen furzen Auszug aus seinem nicht veröffentlichen Reisebericht geben Torell und Aberdenstrift. (Spisbergen. Deutsch von Baljarge S. 339.)

Capitan Phipps war im Auftrag ber britischen Regierung im Jahre 1773 im westlichen Spisbergen und drang bis 80 Grad 34 Minuten n. Br. vor.

Sin geborner Schwebe, 3. Bacitrom, schildert in auziehender Beije seine im Jahre 1779 unternommene Reise; er will bis zum 82. Orad n. Br. gesommen sein und dort überall eisfreies Meer getroffen haben.

3m Jahre 1818 war Buchan bort, ber nicht gang so weit nuchter gesangte. Drei Jahre später bestudie ber beutsche Ratursorischer M. & Mandt die spiebergischen Gewösser. Den damalige Kapitan Sabine tam im Jahre 1823 ebenfalls in

100

ben Rordwesten bieser Inselgruppe, um Pendelschwingungen zu beobachten.

Seoresbo's Forichungen im Eismeer zwischen Grönfand und Spiebergen verbanten wir nicht minder wichtige Lunde, namentlich über die Thranthiere und ihren Fang.

3m Mai 1827 schiffte sich Parry zu seiner britten Polarreise ein, nahm in Hammerscht Renthiere und Giscoete an Bord und machte seine dentburdige Reise verblich von Spispergen, von es ihm gelang, anf dem Eis den 82. Grad 45 Minuten Rord zu erreichen.

Im gleichen Jahre war Keilkan, bessen wir ssen öften einer gebaunt lasst Loven. Die französischen Theil der Insselgenupe,
baunt 1838 Loven. Die französische Erredition unter veitung
von Techenart hatte eine größere Anzabl von Gelechten, Aranzesen mie Zeinweben, am Vorerb; unter lecteren befand hich ber
betannte Brossischen die Institute der VelZund und die Magdalenen Bai im Zommer 1838. Abr solgte
O läster gibter D. Torell, vom sich Vorbenstssisch anschloss.

Bir verdanten biefen schwebischen Expeditionen eine vortressische Aufter bei bei Griebergens, mit Ansnahme der Zistlifte, werde eines ihrer Zoliffe zu erreichen: Etande nar. Die geologischen Berhältnisse der Inselgruppe sind einzehend ermittet werden, ihre gauna und klora ist durch gis gibt erstädische erstlossen mad die polisischieden Weedschungen haben unsere Semutnisse in Bezug auf Meeresströmung, Tiefennund Temperaturverkältnisse, Erbmagnetismus x. x. in sobem Grade vervollenmunet.

Einheitide, prattife einug des Gangen, juftematisées Busammenwirten alter ber vielfeitigen kräfte ber eingetnen Bitglieber, ein eiterner Sorishungseifer, ber iss ibs iber alle Beschwerben und Gefahren einer arttischen Reise hinwegierte, haben wosentlich dagu beigetragen, biese latternebnungen mit ben glängenößten Gefolgen zu frönen. Eie werben in ber Geschiche ber Bissenschaft für alle Zeiten eine herworragende Etelle einnehmen.*

^{*} Bergi. O. Torell och A. E. Nordenskiöld. Svenska Expeditionen till Spetsbergen är 1861 & 1864. - Th. H. M. Fries och C. Nyström, Swenska Polar-Expeditionen år 1868. - Die idmebiiden Erpebitionen nach Spittbergen und Baren Giland in ben 3abren 1861, 1864 n. 1868. Ucberfeht von g. Baffarge. - K. Chydenius. Om den under Svenska expeditionen till Spetsbergen år 1861 företagna untersökning af en gradmätnings utförbahret derstädes. Öfvers, K. Vetensk, Akad. Förh, 1862, p. 89. - K. Chydenius, Bidrag till kannedom om de jordmagnetiska förhållandena vid Spetsbergen, år 1861. Öfvers. K. Vetensk, Akad. Förh. 1862, p. 271. - S. Lovén. Om resultaten af de af den Svenska Spetsbergen-expeditionen 1861 utförda djupdraggningar. Förhandl, vid de Skandin, Naturforsk, nionde möte 1863. Stockholm 1865. p. 384. - D. G. Lindhagen. Geografiska ortsbestämningar på Spetsbergen. K. Vetensk. Ak. Handl. IV. 1863. - N. Dunér och A. E. Nordenskiöld. Anteckninger till Spetsbergens geografi. K. Vetensk. Ak. Handl. VI. 1865. - N. Dunér och A. E. Nordenskiöld. Förberedande undersökninger rörande utförbarheten af en gradmätning på Spetsbergen. K. Vetensk. Ak. Handl. VI. 1866. - O. Torell. Bidrag till Spetsbergens mollusk-

Skeichzeitg nit den ichnedische Expeditionen erfolgten die Keisen von Lord Zussein, Reuton, Birtled und 3. Kament; im Jahre 1868 die erste deutsie Neckvolarezpedition unter Koldenun, die die Cap Torell und jur Kilbelms-Insel gesangte; dann erwähne ich noch der Neise von Dorst und Bessels auf Nosenthalschen Andersangen.

faina. Ak. afhandl. Stockholm 1869. - C. W. Blomstrand. Geognostiška iakttagelser under en resa till Spetsbergen. K. Vetensk. Ak, Handl. IV. 1864. - A. E. Nordenskiöld. Geografisk och geognostisk beskrifuing af nordöstra delen af Spetsbergen. K. Vetensk. Ak. Handl, IV. 1863. - G. Lindström. Om Trias och Jura försteningar från Spetsbergen. K, Vetensk. Ak. 11andl. VI. 1865. - O. Heer. Om de på Spetsbergen upptäckta forntida vexter. " Ofvers, K. Vetensk, Ak. Förh, 1866, p. 149, - A. E. Nordenskiöld, Utknst till Spetsbergens Geologie, K. Vetensk, Ak. Handl, VI. 1866, - C. H. Andersén. Om Spetsbergsrenen. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1862. p. 457. - A. Quennerstedt. Nägra anteckningar om Spetsbergens däggdjur och foglar. Ak. Afhandl. Lund, 1862. - A. J. Malmgren. Jakttagelser och anteckninger till Finmarkens och Spetsbergens daggdjurs-fauna. Ofvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1863. p. 127. - A. J. Malmgren. Om tandbyggnaden hos hvalrossen (Odobaenus rosmarus). Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1863. p. 505. A. J. Malingren. Anteckn. till Spetsbergens fogel-fauna. Ofvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1863. p. 87. - 1d. Nya anteckningar till Spetsbergens fogel-fauna. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1864. p. 377. - Id. Bur Bogelfaung Spithergens. Cab. Journ, fur Druithologie 1865, p. 385, - A. J. Malmgren. Om Spetsbergens fisk-fauna. Öfvers, K. Vetensk, Ak. Förh. 1864, p. 489. - C. Il. Boheman. Spetsbergens insekt-fauna. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1865. p. 393. - Id. Bidrag till kännedomen om Spetsbergens insekt-frama. Forh, vid de Skandin. Naturforskarues nionde môte 1863. Stockholm, 1865, p. 393. - A. von Goës, Crustaeen decapoda podophthalma marina Sveciae. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Forh. 1863. p. 161. -- Id. Crustacea amphipodn maris Spetsbergiam alluentis. Ofvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1865. p. 517. - S. Loven. Om molluskslägtet Pilidium. Öfvers, K. Vetensk, Ak. Förh. 1859. p. 119. - F. A. Smitt. Kritisk förteckning öfver Skandinaviens hafs-bryozoër. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Forh. 1865. p. 115. 1866. p. 395. — 1867. p. 265.

Alber auch im Siten von Spischergen blieb man nicht untäten. Die ruffliche Vergerumg batte sown ich bas stittliche Eismeer Isugs ber gangen sibirischen Kisse burch verschiebene Seemanner und Gelehrte besuchen lassen, im Lanfe bieses Jahrhunderts durch Logen, Wenngel, Ausou, von Waer, von Midbenberts, kille, Vachussien um Zimofla.

Seft wicktige Beiträge gur Kenntniss von Noosla-Semsja und bes Karissen Merres sieferten in ben letten Jahren eft bei norwegissen kapitäne Johannsen, Terstirbsen, Utwe und Wach. Johanneien bat sousigen dos Karisse Verte, bem es eit Barents gelang, gang Nevaja Semsja zu umschiffen; Utwe bagegen bat durch seine Jessen und regelmäßigen Temperaturmessimmen wertwocke Beiträge zur Kenntnis ber Merresprömungen gestiefert. Wir selfen Zeelute Jospanneien und Utwe in Tromsö personlich ternen zu Iernen.

Es war mir famn möglich gewesen, noch alle Geschäfte vor Mgang bes nächsten Dampsers nach bem Siden in Tromsö ins Reine zu bringen. Auch riethen mir die dortigen Fremde

[—] A. J. Malmgren. Nordiska hafs-anoulater. Öfvers. K. Vetensk. A. Förh. 1865. p. 51. 118; 353. 1867. p. 127. — Axe I. Ljungman. Ophiuroidea viventia hue usque cognita. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1866. p. 303. — A. J. Malmgren. Öfvers. af Spetabergens fancrogam-forn. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1862. p. 229. — N. J. An ders son. Bidrag till den nordiska florma. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1866. p. 121. — S. O. Lindberg. Mossor på Spetabergen insunlade af A. E. Nordenskidd. Öfvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1861. p. 189. — J. G. Agardh. Om Spetabergens alger. Lund 1862. — Th. M. Fries. Liebenes Spiabergenses. K. Vetensk. Ak. Handl. VII. 1857.

^{*} Bergl. Beterm. Geogr. Mitth. 1871. p. 35 u. p. 97 bis p. 110.

und Belannten beingent, die Afterise nicht so sehn geben und mich au entschließen, lieber direct von Thrombhjem ann über dand nach kristiania und von dort lieber Abgenhagen und Deutschland auflichen, weil es siberhaupt ungewiß sei, ob nicht die Elbennichbung nech von französischen dehissen bedriffen blodfrit wäre. Ueberbie habe der "Norchsjern," auf dem ich mich einschließen wollte, immer Unglich während seiner Jahren.

Gern batte ich biefe Einladung angenommen und zugleich noch einige Ausflüge in ber Umgegend gemacht, ba wir eigentlich fo viel als gar nichts vom Geftlanbe von Finmarfen und Norwegen gesehen. Aber bie politifden Berhaltniffe im Baterlande bewogen mich, die erfte Reisegelegenheit zu bennten; überdies war die Sabreszeit icon weit vorgeichritten und bie Witterung geftaltete" fich ungunftiger. Bir hatten viel Rebel, Regen und Schneegeftober, bie Hachte murben gufebends langer und fo ichiffte ich mich am Abend bes 11. October an Bord bes "Norbstiern" ein. Das ziemlich geräumige Schiff war mit Baaren überfüllt, Die in buntem Gewirr noch boch auf bem Ded aufgeschichtet lagen. And unfere Cammlungen und Reiseeffecten mußten bort untergebracht werben und litten erftere namentlich in hobem Grabe burch Die Teuchtigfeit nud ben Mangel an einer wafferbichten Dede. Babrend ber Ueberfahrt vom Molo aus jum Dampfer hatten wir nochmals an ber "Effon Balborg" angelegt, um gn feben, ob alles Bepad icon übergefett fei, und fanden ba wirflich noch einige burch bie Rachläffigfeit bes Dieners in Bergeffenheit gerathene Stiide por.

herr von strogh war so freundlich, mich bis anfs Dampfschiff zu geleiten und den Offizieren bestens zu empschlen. Der Rapitan des "Nordssjern," Voland, war unsichtbar; er hatte sich bei einer nächtlichen Promenade in Trombo schwer am Auge verletet.

Co war ich benn wieber auf bem Wege nach ber Beimath, boch follte bie Reife nicht fo raich von ftatten geben, als ich hoffte.

v. Benglin, Gpitbergen. 1.

Aury nach Mitternacht des 3. Setoder lichtete der Postdempfer die Aufer, ader schon nach einer Stunde ging die Prophegichung der Tromsser Freunde im Erfüllung. Unier Fadergeng werfor den Cours und lief auf den Errand. Das Meer war eben im Sinten begriffen und alle Austrengungen, soszufommen, verzechsich.

Mit ber saltenben Ebbe legte sich des Schiff gang gur Seite. Man entlind einen Theil des Gepäds in die Boote und auf ein mit Andernd des Zags herbeigefommenes Jadrzega. Ben Tremsö, mo eben ber "haten-Yart" vor Anter lag, wurde hilfe erbeten, geber der Kapitan des letztern verweigerte, bem "Norbiferun" au hilfe zu sommen, und ertläter, beim Seite fortieben zu müßen.

Sublich langte ein steiner Fjord-Dampfer der Tromsser Geschlichaft an, dessen Masschie uns mit seigender Kinth ans der trissische Loge befreite. Doch war derüber viel Zeit vergangen, und erst um 31/2 Uhr Nachmittags wurde das Schiss wieden sient Das Ensaben des Gepäds währte die ties in die Nacht und jo ging es nicht früher als am nächsten Worgen um 2 Uhr weiter, nach nabegu 24stündiger Verzägerung.

Wenige Passagiere besanden sich auf bem ersten Plat, ber zweite wimmelte aber von selchen, so baß es taum möglich war, zwischen ihnen und bem mit Ballen, Kisten, Säden und Körben überstütten Deckraum sich burchzuarbeiten.

Das Wetter hatte sich etwas geslärt, als wir am 14. Setober Ribends die Losioten berishten, dabei war es aber empfindlich falt geworden und der steise Südostwind hinderte ein rasches Vorwärtssommen.

Um Nadmittag bes 16. October legten wir für mehrere Stunden in Bobb bei. 3ch ging ans kand und machte trot ber ichneibenden Költe einen Gang durch die Stadt und über bas dimeeebedte Borgebirge hinüber, bis gur Kirche bes Orts, die eine faarte Meile entsent ist. Eine beretsche Schittenbuhp führte

jest borthin. Auffallend war mir, in biefer vorgerudten Jahresgeit noch einzelnen Sumpfichnepfen gn begegnen.

Der sinsteren Rächte wogen seite der Dampser von unn ab immer wöhrend der größten Dundssiet au. Um solganden Grend dersche derscheten wir Ramsos, wo ich aufs Zelegrapsendurenn ging, nun nach politischen Reuigleiten zu fragen. Diese lauteten — da sie sollt einigt den französischen Berichten einnemmen — wie immer ungäuntig sier unsere deutschen Zerupen. Damburg sollte von Benem blochtet sein, die Verfündeten eine Riederlage mu die andere erstitten haben und in Deutschland selbst eine dagenweiene Roth und noch mehr Ungufriedenheit und Misstimmung derrichen.

Die Nacht war ichen längst hereingebrochen, als wir am 18. in Throubhiem vor Aufer gingen.

Alsbalb ericbienen bie Agenten ber Befiter bes Sotel b'Angleterre und Britannia, um ben Paffagieren ihre Dienfte angubieten. 3ch ging erft am folgenden Morgen gur Stadt und wohnte die zwei Tage, die wir bier zu verweilen genöthigt, recht angenehm in bem allerdings etwas fleinen und abgelegenen, aber fehr empfehlungswerthen Sotel Rilfon. Nach einem Bejuch bei ber liebenswürdigen Familie bes Rammerberrn Laffen, ber fo freundlich war, mich für ben Abend gum Thee gu laden, unternahm ich eine Befteigung ber nachftgelegenen Sugel und Berge, bie ungeachtet ber fpaten Jahreszeit noch einigen Schmud von Pflangenleben trugen. Das biefige Rlima muß viel milber fein als basjenige bes Nordlandes. Allerbings treten bie Bebirge bier ziemlich weit ins Innere bes Lanbes zurud, aber auch fie zeigten viel ichneefreien Boben. Die Biefen ber Ruftengegend prangten noch immer im üppigen Grun, bie Baume ber Gartenanlagen unb Alleen trugen fogar einiges Laub und boch foll bier fo fruhe Froft eingetreten fein, baf bas Getreibe nicht zur Reife gelangte.

Briefichaften von Graf Balbburg-Beil melbeten mir, bag

berfelbe von Throndhjem ans über Land glüdlich in Christiania angelangt fei. Er rieft mit von der Kandreife ab; sie sei sehr ermübend und beschwerlich, die Wege schlecht und theilweise mit Schnee bedeck, die Kosten endlich weit beträchtlicher als die ieniaen der Serecife.

Auch bem chrwürdigen Dom ber alten Königsstadt widmete ich einige freie Etunden. Seine Restauration war seit ungerer ersten Ammelenkeit merstlich vorangsschritten; jeitich vom
jedigen Haupteingang erbebt sich auf den Restaut frückeren
Kapelle eine neue in einsachem und schundlosem Hypantinischen
Erol. Sie besteht aus massiven Sandsteinquadern, deren heite
Barte sich unangenehm von den dundteln Adinden bes alten
Echiffs abhetet. Ueberzeites trägt dieser Reuban ein Gliebeldach
mit gerundeten Seitunslächen, welches mit Kupfer gedect ist und
des auch nicht recht mit bem Gangen zu hammoriten schein.

Am Albend erreichten wir Wolde mit seinen masertischen Umgebungen, unter deren die Gegend von Wennsdal eine ferverragende Rolle spielt. Wir reproduciren hier zwei nach Photographien gefertigte Ansichten, welche zugleich ein ziemlich auschalliches Wis vom Landschaftlichen Charatter des norwegischen Kültenlandes geben.



Congle



Am folgenden Tage paffirten wir bas hubiche Stadtden Floro und landeten am Abend des 23. October wieder in Bergen.

3ch verfigte mich gleich auf das Burvau der Dampfichifgleilichaft, um zu erfahren, od in der nächsen zeit ein Aahreng
direct nach Hamburg abzehe, da der "Nordhijern" in Bergen
für fängere Zeit in Tod gebracht werden umftet. Doch fennte
man mir teine genügende Austunft geden, nur so viel war
icher, daß von Ablauf von 4 bis 5 Tagen weder nach Kriftianfande und Arhums oder Kriftiania, noch direct nach Hamburg
Tampfboote anstaufen sollten. Die Estemändung sollte blochirt
sein, jedoch nur für den Bertsch der Echselichen Zchisse.

Es blieb mir die Wahl, entweder etwa eine Woche in Bergen zu worten, oder mit einem holländissen Texamer den Umwog über die Mheinmündung zu machen. Aber auch die Rheinschissehrt tennte unterbrochen sein und ich entsches mich, unter allen Umfländen nach Kristiansand abzugehen.

Mein vicles Reifigepald wurde in das Magagin der Zampsichisszeichast gebracht und ich sah mich genötigt, auf undeftimmte Beit in der Stade Charatier zu nehmen. Man empfass mir das heete de Sambinavic, eines der ersten Gastdaufer Bergens, das nicht zu sern vom hasenplag entsern und recht höhöß gelegen ist.

Beim Ausschiffen vom Bord des "Vordsteiern" ernartete mich eine weitere, sehr emtpfinkligt Unnechmichteit. In A Termsö übergad ich das Chronenteter, mit wechdem ich versicheden Beobachtungen während der Reise in Offspiebergen gemacht, dem erstem Betwermann und dat, dassfelbe in der Aspitänstälite unterbrüngen zu dürfen, indem sich in den sleinen Bassacircadinen leine geeignete Räumlichseit biergu saud. Diefer Offsier übernahm auf gang beseinder Kürfprach des Reichskonsiuls, Herten von Krogh, das Infrumentt und versprach, das diesse keite ausgedeben und beforgt unverden felle. Als ich iest in Bergen

um Rudgabe ber Uhr ersuchte, zeigte es sich, daß sie gar nicht aufgezogen worden, ich somit aller Wittel beraubt war, die damit vorgenommen, oft sehr mußevollen Arbeiten zu controliren!

Aun Abend des 28. Sctober erfulp ich, daß am fonmenden Morgen das Daumflösiff "Bergen" direct nach Hamburg befimmet, in See gehen sollte und ywar mer mit Berührung von Kriftiansand. Mit Tagesgrauen befand ich mich schon un Verd deseiten. Den ersten und zweiten Tag hatten wir recht nerme, beste Beiterung, aber am 30. reguete und fürmte es der Aufgabaten. Mit Admittag des 30. Sctober landeen wir in Kriftianian und Damburg. Der Kapitän währlich, kun Kadmittag des 30. Sctober landeen wir in Kriftiania und Hamburg. Der Kapitän währsche ich während der Kadst wiederum auskulassen. den hoh sindere ih was kinnesten der Kadst wiederum auskulassen. den hoh sindere ih was timesten.

3m Stager Rad braufte ein heftiger Oftsturm mit viel Regen, ber auch die Nacht vom 31. October bis 1. Rovennber anbielt. Die See ging sehr hoch, so daß das Schiff taum acht Weisen in ber Etunde gurfückniegen vermochte.

Am solgendem Mittag hatten wir emblich Helgendem in Sicht, besten höße um 4 Uhr erreicht wurde. Ben der französsischen Beschede-Jotte, die hier liegen sollte, war teine Spur zu sehen, aber man wußte, daß langs der norddeutschen Küste alte Leuchsteuer umd andere Seezeichen eingenommen norum, auch die Leochsteuer der Schlift werden der Angleich hatten, nach 6 Uhr Rechts sein Schiff mehr in den Tuß zu führen. So blied ums nichts sörig, als eine rüchgängige Dewegung zu machen umb 200 kaden wochmals im Strum umb Umwerter auf See zuzubringen. Außerhalb ver Elbe-Mändung umd ver unsern Augen waren underere große Schiffe auf den Grund gerathen, vom denen eines gänglich derumssätzen.

Um 8 Uhr in der Früh des 2. November gelangten wir endlich vor Neuwerf, wo ein Lootse an Bord genommen werden founte. Bei Cughafen lagen brei bentiche Pangerfregatten und ein Bachfidiff; am Straub waren brei Butterien mit je 4 bis 6 tolofialen Geschützen errichtet, welche die gange Einfahrt bes Stromes beberrichten.

Aroh der Anwesenheit des Vootsen gerieth der Dampser auf der Höche von Stade auf den Grund und tonnte erst nach sinf peinlichen Stunden mit steigender Fluth wieder los tommen, so duß er Jamburg in später Achstinude erreichte.

Des andern Tags ließ ich das Sepad aus vand schaffen, neldes unfer Fremd Schmelz unterzuberingen die Gite fatte, bis unch anfgebebener Hemmung des Gitenbauverteise die Reiterversendung eines Theils desfletten erfolgen tonnte. Leider schliebt eine große Liste, welche den wichtighen Theil meinen, mit wirtlich vieler Archeit und Maße in Spisskrapen zusjammengebrachten Sammlungen, die Mineralien und Peterfacten, enthielt. Sie war wohl beim Berladen vom "Nerdistern" auf den Dampfer "Vergen" das sich indet unmittelbar bewerfteltigen ließ, in Berluft gerathen. 3ch schrieb bestalb umgehend an die Direction der Dampfschiffgeschische in Bergen und bat deingend, Nachforschung außellen zu lassen.

Mehrere Monate wartet ich vergelich einer Rücduntwort auf meine Reelamation und fah mich endlich genückigt, die Bermittlung des wörttembergischen Minisperiums der answürtigen Angelegenheiten im Anspruch zu nehmen. Doch hatte and bleie Schritt teinen besteren Erfolg. Die Dampflichtigselichkolt behandte schritt keinen besteren Erfolg. Die Dampflichtigselichkolt behandte schritt keinen kann den der der Mehrer bilde in Vergen mit sich ans Land genommen und wies alle Verentwertiglicht von der Jane.

Den noch fibrigen Theil ber Sammlungen unterwarf ich gleich nach ber Ankunft in Hamburg einer gründlichen Revision.

Die gahlreichen Balge hatten allesammt sehr burch Feuchtigteit gelitten. Sie mußten funftlich getroduet werben. Auch eine große Angabl von Gloseplindern, melde Spirituspraparate entbielten, war durch das faufige nub ridfichtolog hin- und herwerfen der Rijten wahrend der langen Zerreife von Tromso ab, gerbrochen worben, bod erwies fic der Schoden als unbedeutend,

Biele ber gesammelten Naturalien ließ ich in hamburg, indem herr Schmels sich erbot, namentlich bie niederen Thiere bestimmen gn laffen.

Die Beatreitung der phonocogamen Pflangen fürerunden in gworfenmender Beife der Director des Hamburger Betantischen Gartens, Herr Brofesse Reichenbach, die der Moofe Professe Miller in Halle, die Broogson Bürgermeister Dr. Ritrdenpauer in Hamburg. Unspres Schinochennen bestimmte Herr Dr. Kitrden in Kopenbagen, die Witmer Professe Gester die Erlangen, die Condustien Dr. Buchbolz in Greismald und herr Filley in Hamburg, die Ernstagenen Professe Möbins und Dr. Buchbolz, die Jisse endlich Professe Dr. Betres in Berfill.

Gine Zusammenstellung fammtlicher Refultate ber Reise hoffenwir in einem zweiten Theil bieses Buches folgen laffen zu fonuen.

Nach furgem Ansentholt in Homburg ging ich auf beingende einschung des Prosession Petermann nach Goetha, um die geographischen Ergebnisse unserer Reise dem unermidiktien Körberer der Polarstroge und der deutschen Bolarunternehmungen vorzulegen, umd erreichte die Heimath nach sast sich einschuld gillen und 14. December.

Mein Begleiter von 14 Tage früher eingetroffen, hatte sich in Stuttgart sogleich bei Seiner Majesial bem König von Wirttemberg zur Aubeing geneibet und denn ohne Vusfentsbatt zu seinem vor Baris stehenben Batailton begeben, wo er eben noch rechtzeitig ansangte, um an ben ruhmvoürdigen Gesechten bei Edminischn beischenbung zu feinem







